



Príručka k hardvéru a softvéru

Rad prenosných počítačov spoločnosti
HP Compaq

Katalógové číslo dokumentu: 367186-231

Marec 2005

Táto príručka popisuje spôsob identifikácie a používania hardvérových funkcií prenosného počítača, vrátane konektorov pre externé zariadenia, a popisuje nastavenia a postupy pre správu napájania a zabezpečenie prenosného počítača. Obsahuje tiež špecifikačné údaje pre napájanie a prostredie, ktoré môžu byť užitočné pri cestovaní s prenosným počítačom, ako aj pokyny pre získanie systémových informácií a používanie obslužných programov, ktoré vám pomôžu pri zisťovaní, riešení problémov a pri predchádzaní problémom.

© 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft a Windows sú registrované ochranné známky spoločnosti Microsoft v USA. Logo SD je ochranná známka príslušného vlastníka. Bluetooth je ochranná známka príslušného vlastníka a spoločnosť Hewlett-Packard Company ju používa na základe licencie.

Informácie obsiahnuté v tomto dokumente sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Jediné záruky vzťahujúce sa na produkty a služby spoločnosti HP sú uvedené v prehláseniach o výslovnej záruke, ktoré sa dodávajú spolu s produktmi a službami. Žiadne informácie uvedené v tejto príručke nemožno považovať za dodatočnú záruku. Spoločnosť HP nie je zodpovedná za technické alebo redakčné chyby či vynechaný text v tejto príručke.

Príručka k hardvéru a softvéru

Rad prenosných počítačov spoločnosti HP Compaq

Prvé vydanie: marec 2005

Referenčné číslo: nc4200

Katalógové číslo dokumentu: 367186-231

Obsah

1 Identifikátor súčasti

Súčasti na vrchnej strane	1–1
Kontrolky	1–1
Polohovacie zariadenia	1–3
Tlačidlá	1–5
Klávesy	1–6
Súčasti na prednej strane	1–7
Súčasti na zadnej strane	1–8
Súčasti na pravej strane	1–9
Súčasti na ľavej strane	1–10
Súčasti na spodnej strane	1–12
Anténa, bezdrôtová komunikácia.	1–14
Magnety	1–15
Ďalšie hardvérové súčasti.	1–16

2 Napájanie

Umiestnenie ovládacích prvkov a kontroliek napájania	2–1
Zdroje napájania.	2–3
Úsporný režim a hibernácia	2–4
Úsporný režim.	2–4
Režim hibernácie	2–5
Aktivácia úsporného režimu, hibernácie alebo vypnutia.	2–6

Predvolené nastavenie napájania	2–8
Zapnutie a vypnutie prenosného počítača alebo displeja	2–8
Aktivácia alebo ukončenie hibernácie	2–9
Aktivácia alebo ukončenie úsporného režimu	2–10
Používanie núdzových postupov vypnutia	2–11
Možnosti napájania	2–11
Otvorenie okna Power Options (Možnosti napájania)	2–12
Zobrazenie ikony Power Meter (Ukazovateľ napájania)	2–12
Nastavenie alebo zmena schémy napájania	2–13
Použitie bezpečnostných hesiel	2–13
Ovládacie prvky pre riadenie výkonu procesora (Len vybrané modely)	2–14
Jednotky batériových zdrojov	2–16
Jednotky batériových zdrojov	2–17
Vloženie a vybratie primárnej jednotky batériových zdrojov	2–18
Nabíjanie jednotiek batériových zdrojov	2–20
Sledovanie stavu nabitia jednotky batériových zdrojov	2–22
Postup pri vybití batérií	2–24
Kalibrácia jednotky batériových zdrojov	2–26
Úspora energie batérií	2–29
Skladovanie jednotky batériových zdrojov	2–31
Likvidácia použitej jednotky batériových zdrojov	2–32

3 Polohovacie zariadenia a klávesnica

Polohovacie zariadenia	3–1
Používanie zariadenia TouchPad	3–2
Používanie páčkového polohovacieho zariadenia	3–3
Nastavenie vlastností myši	3–4

Klávesové skratky	3–5
Stručný prehľad klávesových skratiek	3–6
Používanie príkazov klávesových skratiek	3–7
Použitie klávesových skratiek pri práci s externou klávesnicou	3–9
Tlačidlá Quick Launch Buttons	3–10
Identifikácia tlačidiel Quick Launch Buttons	3–10
Softvér Quick Launch Buttons	3–11
Číselné klávesnice	3–20
Používanie integrovanej číselnej klávesnice	3–20
Používanie externej numerickej klávesnice	3–22

4 Multimédia

Vlastnosti zvukových funkcií	4–1
Používanie zásuvky vstupu zvuku (pre mikrofón)	4–2
Používanie zásuvky pre výstup zvuku (pre slúchadlá)	4–3
Nastavenie hlasitosti	4–3
Vlastnosti videa	4–5
Použitie zásuvky pre výstup S-video	4–6
Pripojenie monitora, projektora alebo televízneho prijímača	4–7
Multimediálny softvér	4–8
Dodržiavanie výstrahy týkajúcej sa autorských práv	4–9
Inštalácia softvéru	4–10
Zapnutie automatického prehrávania	4–11
Zmena nastavení oblasti jednotky DVD	4–11

5 Jednotky

Starostlivosť o jednotky	5-1
Kontrolka jednotky IDE	5-3
Primárna jednotka pevného disku	5-4
Externé jednotky	5-8
Voliteľné externé zariadenia	5-8
Voliteľná externá multifunkčná pozícia	
MultiBay a MultiBay II	5-9

6 Karty PC Card

Čo je karta PC Card?	6-1
Vloženie	6-2
Vybratie	6-3

7 Digitálne pamäťové karty

Čo je digitálna pamäťová karta?	7-1
Vloženie	7-2
Vybratie	7-3

8 Pamäťové moduly

Čo je pamäťový modul?	8-1
Slot pre rozširujúci pamäťový modul	8-2
Slot primárneho pamäťového modulu	8-6
Hibernačný súbor	8-12

9 Zariadenia USB

Čo je to USB?	9-1
Pripojenie zariadenia USB	9-2
Operačný systém a softvér	9-3
Legacy USB Support (Podpora pre staršie zariadenia USB)	9-3

10 Modem a sieť

Interný modem	10–1
Kábel modemu	10–1
Výber krajiny pre modem	10–4
Predinštalovaný komunikačný softvér	10–7
Sieť	10–8

11 Funkcie pre bezdrôtovú komunikáciu (iba vybrané modely)

Zariadenie pre bezdrôtovú sieť WLAN (Wireless Local Area Network) – len vybrané modely	11–3
Pripojenie prenosného počítača do podnikovej siete WLAN	11–4
Pripojenie prenosného počítača do verejnej siete WLAN	11–4
Nastavenie siete WLAN u vás doma	11–5
Používanie pripojenia WLAN	11–6
Používanie funkcií zabezpečenia bezdrôtovej komunikácie	11–7
Inštalácia softvéru pre bezdrôtovú komunikáciu (voliteľné)	11–8
Riešenie problémov so zariadeniami	11–10
Bezdrôtové zariadenie Bluetooth (len vybrané modely)	11–11
Stavy napájania zariadení	11–13
Zapnutie zariadení	11–15
Vypnutie a deaktivovanie zariadení	11–17
Infračervené komunikácie	11–18
Nastavenie infračerveného prenosu	11–19
Používanie úsporného režimu počas infračerveného prenosu	11–19
Nástroj Mobile Printing (len vybrané modely)	11–20

12 Zabezpečenie

Funkcie zabezpečenia	12-1
Nastavenie parametrov zabezpečenia v obslužnom programe Computer Setup	12-3
Heslá.	12-4
Heslá HP a heslá systému Windows.	12-5
Správcovské heslá HP.	12-8
Power-On Passwords (Heslá pri zapnutí).	12-10
DriveLock.	12-13
Device security (Zabezpečenie zariadení)	12-19
Systémové informácie	12-20
Nastavenie volieb ponuky System Information (Systémové informácie)	12-21
Softvér pre bránu firewall	12-22
Kritické aktualizácie zabezpečenia pre systém Windows XP	12-24
HP ProtectTools Security Manager (len vybrané modely)	12-25
Embedded Security for ProtectTools	12-26
Credential Manager for ProtectTools	12-27
BIOS Configuration for ProtectTools.	12-28
Smart Card Security for ProtectTools.	12-29
Voliteľné bezpečnostné lanko	12-30

13 Computer Setup

Prístup k programu Computer Setup	13-2
Predvolené nastavenia programu Computer Setup ...	13-3
Ponuka File (Súbor)	13-4
Ponuka Security (Zabezpečenie)	13-5
Ponuka Tools (Nástroje)	13-7
Ponuka Advanced (Rozšírené).	13-8

14 Aktualizácia a obnova softvéru

Aktualizácie softvéru	14–1
Získanie disku CD Support Software	14–2
Prístup k informáciám o prenosnom počítači	14–2
Internetový softvér	14–4
Prevzatie systémovej pamäte ROM	14–4
Prevzatie softvéru	14–6
System Recovery	14–7
Ochrana údajov	14–7
Altiris Local Recovery	14–8
Nastavenie bodov obnovenia systému	14–9
Oprava alebo preinštalovanie aplikácií	14–10
Preinštalovanie aplikácií z pevného disku	14–11
Oprava operačného systému	14–11
Preinštalovanie operačného systému	14–12
Opätovná inštalácia ovládačov zariadení a ďalšieho softvéru	14–13

15 Starostlivosť o prenosný počítač

Teplota	15–2
Čistenie	15–2
Klávesnica	15–3
Obrazovka	15–3
TouchPad	15–4
Externá myš	15–4

16 Cestovanie a preprava

Príprava na cestovanie a prepravu	16–1
Rady pre cestovanie s prenosným počítačom	16–2

A Špecifikačné údaje

Prevádzkové prostredie	A-1
Prevádzkové vstupné napätie	A-2

B MultiBoot

Predvolená sekvencia spúšťania	B-2
Spúšťacie zariadenia v programe Computer Setup.	B-4
Výsledky nastavenia funkcie MultiBoot	B-5
Parametre v programe MultiBoot	B-6
Nastavenie novej predvolenej sekvencie spúšťania.	B-6
Nastavenie výzvy funkcie MultiBoot Express	B-7
Zadávanie parametrov pre funkciu MultiBoot Express	B-8

C Správa klientov

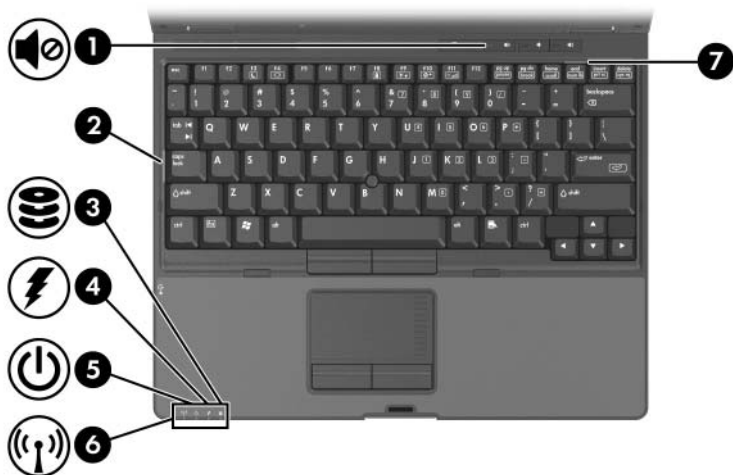
Konfigurácia a zavedenie.	C-2
Správa a aktualizácie softvéru	C-3
Softvér HP Client Manager.	C-3
Altiris PC Transplant Pro	C-5
System Software Manager	C-5

Register

Identifikátor súčasti

Súčasti na vrchnej strane

Kontrolky

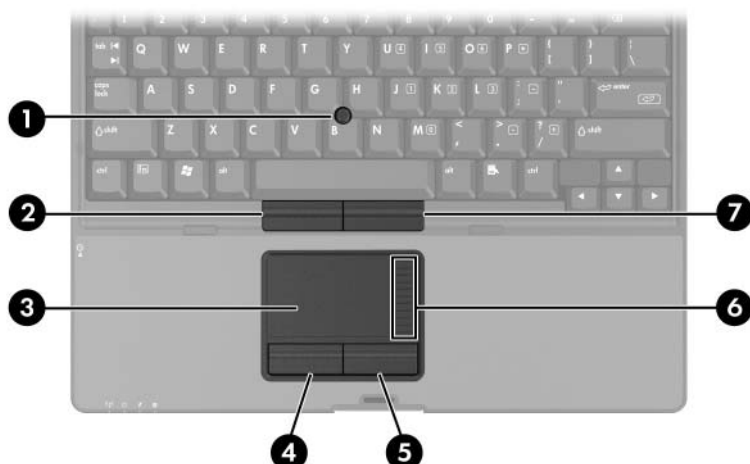


Súčasť	Popis
❶ Kontrolka stlmenia zvuku	Svieti: Systémové zvukové signály sú vypnuté.
❷ Kontrolka Caps Lock	Svieti: Funkcia Caps Lock je zapnutá.
❸ Kontrolka jednotky IDE (Integrated Drive Electronics)	Svieti: Jednotka v pozícii pevného disku sa práve používa.

(pokračovanie)

Súčasť	Popis
4 Kontrolka batérie	<p>Svieti nažltlo: Jednotka batériových zdrojov sa nabíja.</p> <p>Svieti nazeleno: Jednotka batériových zdrojov je takmer nabitá na úplnú kapacitu.</p> <p>Bliká nažltlo: Jednotka batériových zdrojov, ktorá je jediným dostupným zdrojom napájania, dosiahla stav vybitia. Keď batéria dosiahne stav kritického vybitia, kontrolka batérie začne blikať rýchlejšie.</p> <p>Nesvieti: Ak je prenosný počítač pripojený k externému zdroju napájania, kontrolka prestane svietiť, ak sú všetky batérie prenosného počítača úplne nabité. Ak prenosný počítač nie je pripojený k externému zdroju napájania, kontrolka zostane zhasnutá, až kým batéria nedosiahne stav vybitia – vtedy začne kontrolka blikať na žltlo.</p>
5 Kontrolka napájania/úsporného režimu	<p>Svieti nazeleno: Prenosný počítač je zapnutý.</p> <p>Bliká nazeleno: Prenosný počítač je v úspornom režime.</p>
6 Kontrolka bezdrôtovej komunikácie*	<p>Svieti: Je zapnuté jedno alebo viaceré voliteľné interné bezdrôtové zariadenia, napríklad zariadenie na komunikáciu s bezdrôtovou sieťou LAN alebo zariadenie Bluetooth.</p>
7 Kontrolka Num Lock	<p>Svieti: Funkcia Num Lock alebo vložená číselná klávesnica je zapnutá.</p>
<p>*Ďalšie informácie o vytvorení bezdrôtového pripojenia obsahuje kapitola 11, „Funkcie pre bezdrôtovú komunikáciu (iba vybrané modely)“.</p>	

Polohovacie zariadenia



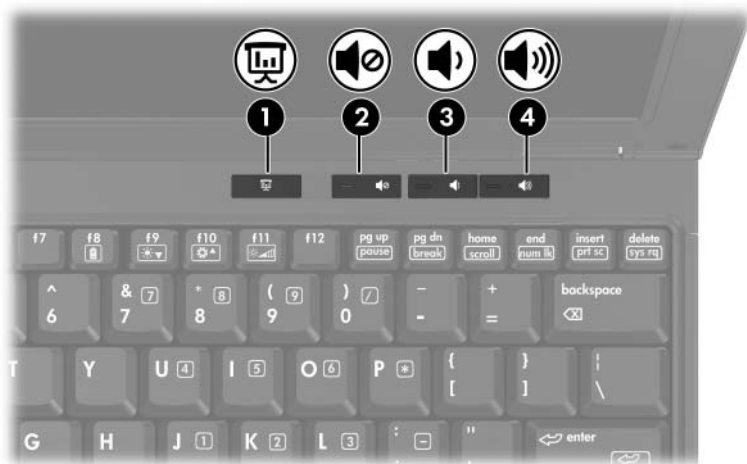
Súčasť	Popis
❶ Polohovacia páčka	Presúva ukazovateľ.
❷ Ľavé tlačidlo ukazovacieho zariadenia	Plní rovnakú funkciu ako ľavé tlačidlo na externej myši.
❸ TouchPad*	Presúva ukazovateľ. Zariadenie je možné nastaviť tak, aby vykonávalo aj ďalšie doplnkové funkcie myši ako posúvanie, výber a dvojité kliknutie.
❹ Ľavé tlačidlo zariadenia TouchPad*	Plní rovnakú funkciu ako ľavé tlačidlo na externej myši.
❺ Pravé tlačidlo zariadenia TouchPad*	Plní rovnakú funkciu ako pravé tlačidlo na externej myši.

(pokračovanie)

Súčasť	Popis
⑥ Posúvacie ovládacie prvky zariadenia TouchPad*	Umožňujú posúvať zobrazený obsah nahor a nadol.
⑦ Pravé tlačidlo ukazovacieho zariadenia	Plní rovnakú funkciu ako pravé tlačidlo na externej myši.

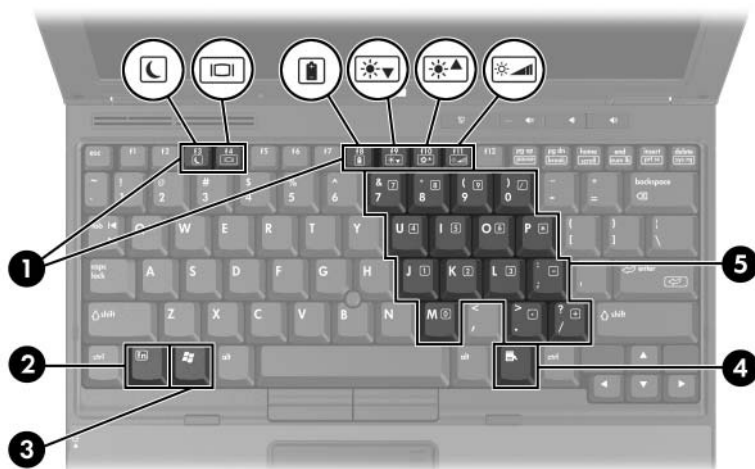
*Táto tabuľka obsahuje popis predvolených nastavení. Ďalšie informácie o zmene funkcií prvkov zariadenia TouchPad obsahuje časť „[Nastavenie vlastností myši](#)“ kapitoly [kapitola 3](#), „[Polohovacie zariadenia a klávesnica](#)“.

Tlačidlá



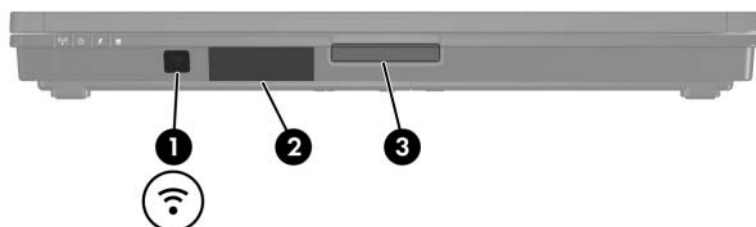
Súčasť	Popis
❶ Tlačidlo režimu prezentácie	Zapína režim prezentácie.
❷ Tlačidlo na stlmenie hlasitosti	Slúži na stlmenie hlasitosti, resp. jej obnovenie.
❸ Tlačidlo zníženia hlasitosti	Zníži hlasitosť zvuku generovaného prenosným počítačom.
❹ Tlačidlo zvýšenia hlasitosti	Zvýši hlasitosť zvuku generovaného prenosným počítačom.

Klávesy



Súčasť	Popis
❶ Funkčné klávesy (6)	Vykonávajú systémové úlohy a úlohy aplikácií. V kombinácii s klávesom fn vykonávajú funkčné klávesy f3 , f4 , a f8 až f11 doplnkové funkcie ako klávesové skratky.
❷ Kláves fn	V kombinácii s funkčným klávesom alebo klávesom esc slúži na spúšťanie často používaných systémových funkcií.
❸ Kláves s logom Windows	Zobrazí ponuku Start (Štart) systému Microsoft® Windows®.
❹ Kontextový kláves Windows	Zobrazí kontextovú ponuku pre položku, na ktorej sa nachádza ukazovateľ.
❺ Integrovaná číselná klávesnica	Môžu sa používať ako externá číselná klávesnica.

Súčasti na prednej strane



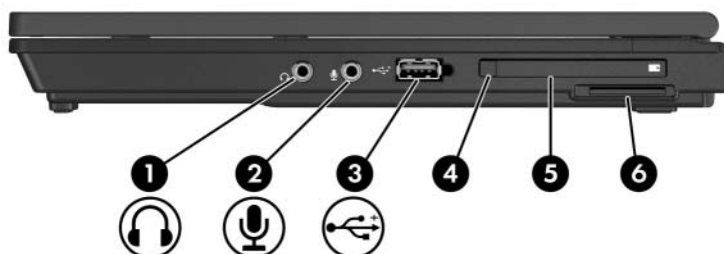
Súčasť	Popis
❶ Infračervený port	Zabezpečuje bezdrôtovú komunikáciu medzi prenosným počítačom a voliteľným zariadením vyhovujúcim štandardu IrDA.
❷ Modul Bluetooth (len vybrané modely)	Vysiela a prijíma signály zo zariadení Bluetooth.
	<p>⚠ Vystavenie vyžarovaniu na rozhlasových frekvenciách. Výkon vyžarovania tohto zariadenia je pod limitom stanoveným výborom FCC pre vyžarovanie na rozhlasových frekvenciách. Aj napriek tomu je zariadenie potrebné používať tak, aby sa pri bežnej prevádzke minimalizovalo pôsobenie žiarenia na človeka. Aby sa vylúčila možnosť prekročenia limitu FCC pre vystavenie vyžarovaniu na rozhlasových frekvenciách, človek by sa počas bežnej prevádzky zariadenia (aj keď je displej prenosného počítača sklopený) nemal k anténe priblížiť na menej než 20 cm.</p>
❸ Tlačidlo na uvoľnenie displeja	Slúži na otvorenie prenosného počítača.

Súčasti na zadnej strane



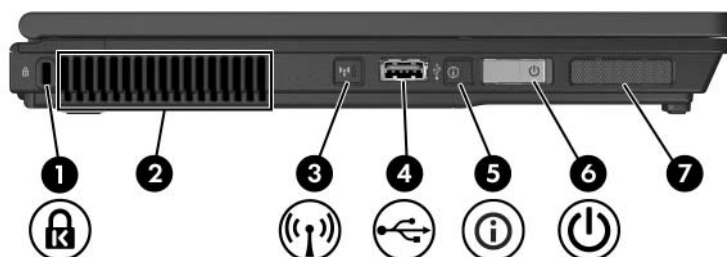
Súčasť	Popis
❶ Port USB	Slúži na pripojenie zariadení kompatibilných so zbernicou USB 1.1 a 2.0 k prenosnému počítaču prostredníctvom štandardného kábla USB.
❷ Zásuvka RJ-11 (modemová)	Slúži na pripojenie kábla modemu.
❸ Zásuvka RJ-45 (sieťová)	Slúži na pripojenie sieťového kábla.
❹ Konektor napájania	Slúži na pripojenie kábla adaptéra striedavého prúdu, voliteľného adaptéra striedavého prúdu alebo voliteľného napájacieho kábla.
❺ Port pre externý monitor	Slúži na pripojenie voliteľného externého monitora VGA alebo projektoru.
❻ Zásuvka pre výstup S-Video	<p>7-košíková dvojúčelová zásuvka.</p> <p>Slúži na pripojenie voliteľného zariadenia S-video, ako je napríklad televízor, videorekordér, videokamera, závesný projektor alebo snímacia grafická karta, pomocou voliteľného štandardného 4-košíkového kábla S-video.</p> <p>3 ďalšie košíky umožňujú použiť pre prenosný počítač voliteľný adaptér s prevodom štandardu S-Video na kompozitné video.</p>

Súčasti na pravej strane




Súčasť	Popis
❶ Zásuvka výstupu zvuku (pre slúchadlá)	Slúži na pripojenie voliteľných slúchadiel alebo napájaných stereofónnych reproduktorov. Umožňuje aj pripojenie zvuku audiovizuálneho zariadenia, ako je napríklad televízor alebo videorekordér.
❷ Zásuvka vstupu zvuku (pre mikrofón)	Slúži na pripojenie voliteľného monofónneho mikrofónu (s jedným zvukovým kanálom) alebo stereofónneho mikrofónu (s dvomi zvukovými kanálmi).
❸ Port USB	Slúži na pripojenie zariadení kompatibilných so zbernicou USB 1.1 a 2.0 k prenosnému počítaču prostredníctvom štandardného kábla USB alebo na pripojenie voliteľnej externej multifunkčnej pozície MultiBay alebo MultiBay II k prenosnému počítaču. Tento port USB je napájaný port, ktorý možno použiť bez externého napájania.
❹ Tlačidlo na vysunutie karty PC Card	Slúži na vysunutie kariet PC Card zo slotov pre karty PC Card.
❺ Otvor pre kartu PC Card	Podporujú voliteľnú 32-bitovú (CardBus) alebo 16-bitovú kartu PC Card typu I alebo typu II.
❻ Slot pre digitálne médiá	Podporujú pamäťové karty SD (Secure Digital) alebo karty MultiMediaCard.

Súčasti na ľavej strane



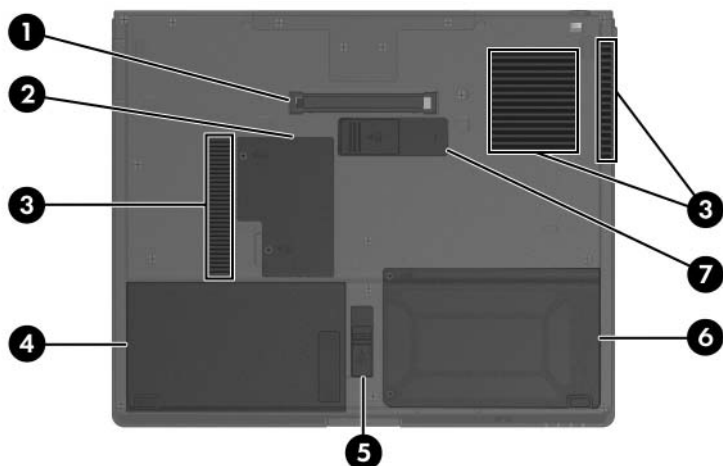
Súčasť	Popis
❶ Slot bezpečnostného lanka	<p>Slúži na pripojenie voliteľného bezpečnostného lanka k prenosnému počítaču.</p> <p>⚠ Zabezpečovacie riešenia majú preventívny účinok. Nedokážu produkt bezpečne ochrániť pred krádežou alebo nešetrnou manipuláciou.</p>
❷ Vetrací otvor	<p>Umožňuje prúdenie vzduchu na chladenie interných súčastí.</p> <p>⚠ Ak sa chcete vyhnúť prehriatiu počítača, neupchávajte ho. Používanie prenosného počítača na mäkkom podklade, ako napr. vankúš, prikrývka alebo hrubý odev, môže spôsobiť zablokovanie prívodu vzduchu.</p>

(pokračovanie)

Súčasť	Popis
③ Tlačidlo bezdrôtovej komunikácie (len vybrané modely)*	<p>Zapína alebo vypína funkciu bezdrôtovej komunikácie zariadenia pre bezdrôtovú sieť LAN alebo zariadenia Bluetooth, nevytvára však pripojenie.</p> <p> Ak chcete vytvoriť bezdrôtové pripojenie, bezdrôtová sieť už musí byť nastavená. *Ďalšie informácie o vytvorení bezdrôtového pripojenia obsahuje kapitola 11, „Funkcie pre bezdrôtovú komunikáciu (iba vybrané modely)“.</p>
④ Port USB	Slúži na pripojenie zariadení kompatibilných so zbernicou USB 1.1 a 2.0 k prenosnému počítaču prostredníctvom štandardného kábla USB.
⑤ Tlačidlo Info Center	Umožňuje zobraziť zoznam bežne používaných softvérových riešení.
⑥ Vypínač napájania*	<p>Keď je prenosný počítač</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ vypnutý, posuňte vypínač smerom k prednej strane prenosného počítača a uvoľnite ho, čím zapnete prenosný počítač. ■ v úspornom režime, posuňte vypínač smerom k prednej strane prenosného počítača a uvoľnite ho, čím ukončíte úsporný režim prenosného počítača. ■ v režime dlhodobého spánku, posuňte vypínač smerom k prednej strane prenosného počítača a uvoľnite ho, čím ukončíte úsporný režim dlhodobého spánku prenosného počítača. <p>Ak prenosný počítač prestal reagovať a vypínacie procedúry systému Microsoft Windows sa nedajú použiť, posuňte tlačidlo smerom k prednej strane prenosného počítača a podržte ho stlačené po dobu 4 sekúnd, čím prenosný počítač vypnete.</p>
⑦ Reproduktor	Slúži na výstup zvuku prenosného počítača.

*Táto tabuľka obsahuje popis predvolených nastavení. Informácie o zmene funkcií napájania nájdete v časti „[Možnosti napájania](#)“ v kapitole [kapitola 2, „Napájanie](#)“ Informácie o zmene funkcií bezdrôtovej komunikácie obsahuje [kapitola 11, „Funkcie pre bezdrôtovú komunikáciu \(iba vybrané modely\)“](#).

Súčasti na spodnej strane




Súčasť	Popis	
❶ Konektor pre stolnú jednotku	Slúži na pripojenie prenosného počítača k voliteľnému stolnému zariadeniu.	
❷ Pozícia pre rozširujúci pamäťový modul	Obsahuje slot pre rozširujúci pamäťový modul.	
❸ Vetracie otvory (3)	<p>Umožňujú prúdenie vzduchu na chladenie interných súčastí.</p> <p>⚠ Ak sa chcete vyhnúť prehriatiu počítača, neupchávajte ho. Používanie prenosného počítača na mäkkom podklade, ako napr. vankúš, prikrývka alebo hrubý odev, môže spôsobiť zablokovanie prívodu vzduchu.</p>	
❹ Primárna pozícia pre batérie	Vkladá sa do nej primárna jednotka batériových zdrojov.	

(pokračovanie)

Súčasť	Popis
5 Západka pre uvoľnenie primárnej jednotky batériových zdrojov	Uvoľňuje primárnu jednotku batériových zdrojov z pozície pre batérie.
6 Pozícia pevného disku	Slúži na umiestnenie primárneho pevného disku.
7 Konektor pre cestovnú batériu	Slúži na pripojenie voliteľnej cestovnej batérie.

Anténa, bezdrôtová komunikácia



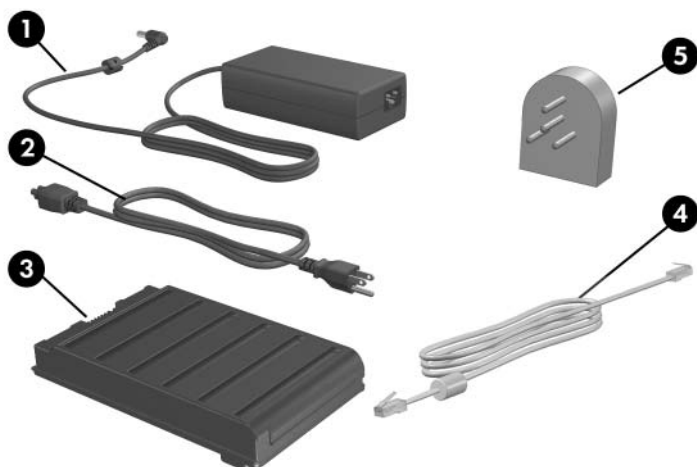
Súčasť	Popis
Antény (2) (len vybrané modely)*	<p>Vysielaajú a prijímajú signály z bezdrôtových zariadení.</p> <p> Vystavenie vyžarovaniu na rozhlasových frekvenciách. Výkon vyžarovania tohto zariadenia je pod limitom stanoveným výborom FCC pre vyžarovanie na rozhlasových frekvenciách. Zariadenie je však napriek tomu potrebné používať tak, aby sa pri bežnej prevádzke minimalizovalo pôsobenie žiarenia na človeka. Aby sa vylúčila možnosť prekročenia limitu FCC pre vystavenie vyžarovaniu na rozhlasových frekvenciách, človek by sa počas bežnej prevádzky zariadenia (aj keď je displej prenosného počítača sklopený) nemal k anténe priblížiť na menej než 20 cm.</p>
<p>*Tieto antény nie sú z vonkajšej časti prenosného počítača viditeľné. Na zabezpečenie optimálneho prenosu musí byť priestor v bezprostrednej blízkosti antén bez akýchkoľvek prekážok.</p>	

Magnety



Súčasť	Popis
Magnety (2)	<p>Vrchná strana: Obsahuje západku uvoľnenia displeja.</p> <p>Spodná strana: Aktivuje úsporný režim, ak sa displej zavrie, keď je prenosný počítač zapnutý.</p> <p>△ Skladujte diskety a ostatné magnetické médiá mimo magnetických polí, ktoré môžu vymazať údaje.</p>

Ďalšie hardvérové súčasti

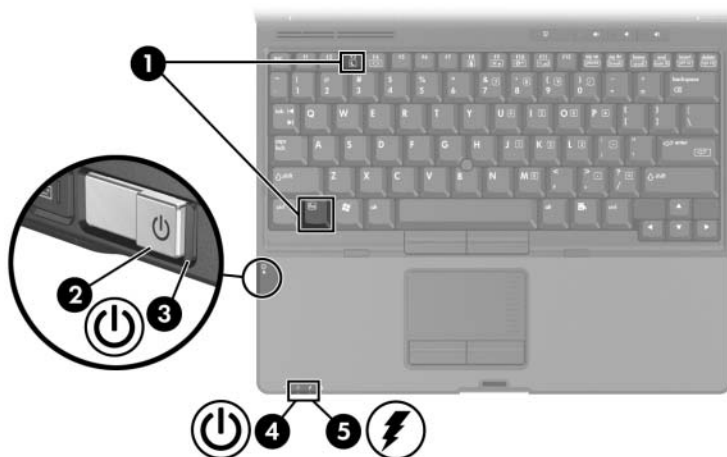


Súčasť	Popis
❶	Adaptér striedavého prúdu
❷	Napájací kábel*
❸	Jednotka batériových zdrojov*
❹	Kábel modemu*
❺	Adaptér modemu používaný v konkrétnej krajine (dodáva sa podľa požiadaviek v danej oblasti)*

*Vzhľad napájacích káblov, káblov modemu a adaptérov modemu sa líši v závislosti od oblasti a krajiny. Jednotky batériových zdrojov sa líšia v závislosti od modelu prenosného počítača.

Napájanie

Umiestnenie ovládacích prvkov a kontroliek napájania



Súčasť	Popis
❶ fn+f3	Aktivuje úsporný režim.

(pokračovanie)

Súčasť	Popis
2 Tlačidlo napájania	<p>Keď je prenosný počítač</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vypnutý, posuňte vypínač smerom k prednej strane prenosného počítača a uvoľnite ho, čím zapnete prenosný počítač. ■ V úspornom režime, posuňte vypínač smerom k prednej strane prenosného počítača a uvoľnite ho, čím ukončíte úsporný režim prenosného počítača. ■ V režime dlhodobého spánku, posuňte vypínač smerom k prednej strane prenosného počítača a uvoľnite ho, čím ukončíte úsporný režim dlhodobého spánku prenosného počítača. <p>Ak prenosný počítač prestal reagovať a vypínacie procedúry systému Microsoft® Windows® sa nedajú použiť, posuňte tlačidlo smerom k prednej strane prenosného počítača a podržte ho stlačené po dobu 4 sekúnd, čím prenosný počítač vypnete.</p>
3 Kontrolka napájania/úsporného režimu	<p>Svieti nazeleno: Prenosný počítač je zapnutý. Bliká nazeleno: Prenosný počítač je v úspornom režime.</p>
4 Kontrolka napájania/úsporného režimu	<p>Svieti nazeleno: Prenosný počítač je zapnutý. Bliká nazeleno: Prenosný počítač je v úspornom režime.</p>
5 Kontrolka batérie	<p>Svieti nažltlo: Jednotka batériových zdrojov sa nabíja. Sveti nazeleno: Jednotka batériových zdrojov je takmer nabitá na úplnú kapacitu.</p> <p>Bliká nažltlo: Jednotka batériových zdrojov, ktorá je jediným dostupným zdrojom napájania, dosiahla stav vybitia. Keď batéria dosiahne stav kritického vybitia, kontrolka batérie začne blikať rýchlejšie.</p> <p>Nesvieti: Ak je prenosný počítač pripojený k externému zdroju napájania, kontrolka prestane svietiť, ak sú všetky batérie prenosného počítača úplne nabité. Ak prenosný počítač nie je pripojený k externému zdroju napájania, kontrolka zostane zhasnutá, až kým batéria nedosiahne stav vybitia – vtedy začne kontrolka blikať na žltlo.</p>

Zdroje napájania

Prenosný počítač môže využívať interné alebo externé zdroje striedavého napätia. Najvhodnejšie zdroje napájania pre určité typy úloh sú uvedené v nasledovnej tabuľke.

Úloha	Odporúčaný zdroj napájania
Práca vo väčšine softvérových aplikácií	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nabitá jednotka batériových zdrojov v prenosnom počítači. ■ Napájanie prostredníctvom niektorého z nasledovných externých zdrojov napájania: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Adaptér striedavého prúdu <input type="checkbox"/> Voliteľný adaptér striedavého prúdu <input type="checkbox"/> Voliteľné stolné zariadenie <input type="checkbox"/> Voliteľný adaptér používaný v lietadlách alebo automobiloch
Nabitie alebo kalibrácia jednotky batériových zdrojov v prenosnom počítači	<p>Externý zdroj napájania:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Adaptér striedavého prúdu. ■ Voliteľný adaptér striedavého prúdu. ■ Voliteľné stolné zariadenie ■ Voliteľný adaptér používaný v lietadlách alebo automobiloch. <p>△ Aby ste zabránili poškodeniu prenosného počítača a leteckých systémov, <i>nenabíjajte</i> jednotku batériových zdrojov pri používaní kombinovaného adaptéra počas letu.</p>
Inštalácia alebo modifikácia systémového softvéru alebo zápis na disk CD	<p>Externý zdroj napájania:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Adaptér striedavého prúdu. ■ Voliteľné stolné zariadenie.

Úsporný režim a hibernácia

Úsporný režim a hibernácia sú funkcie úspory energie, ktoré znižujú spotrebu energie a skracujú čas potrebný na spustenie systému. Aktivuje ich používateľ alebo systém. Podrobnosti o vhodnom použití týchto nastavení nájdete v časti „[Aktivácia úsporného režimu, hibernácie alebo vypnutia](#)“ tejto kapitoly.

Úsporný režim



UPOZORNENIE: Ak chcete predísť úplnému vybitiu batérie, neponechávajte prenosný počítač dlhodobo spustený v úspornom režime. Pripojte prenosný počítač k vonkajšiemu zdroju napájania.

Úsporný režim znižuje napájanie nepoužívaných súčastí systému. Pri aktivácii úsporného režimu sa údaje uložia do pamäte RAM (Random Access Memory) a obrazovka zhasne. Po ukončení úsporného režimu sa obnoví pôvodný stav obrazovky.

- Uloženie zmien pred aktiváciou úsporného režimu zvyčajne nie je nutné, ale odporúča sa.
- Keď je prenosný počítač v úspornom režime, kontrolka napájania/úsporného režimu bliká.

Režim hibernácie

Režim hibernácie uloží všetky údaje do hibernačného súboru na pevnom disku a následne vypne prenosný počítač. Po ukončení režimu hibernácie sa obnoví pôvodný stav obrazovky. Ak je nastavené heslo pri zapnutí, na ukončenie režimu hibernácie je nutné zadať toto heslo.

Hibernáciu je možné vypnúť. Ak je však hibernácia vypnutá a batérie systému sú takmer vybité, pri zapnutí napájania alebo pri aktivácii úsporného režimu systém nevykoná automatické uloženie zmien.

Ak bola hibernácia vypnutá, nezobrazí sa ako možnosť v okne **Power Options** (Možnosti napájania). Ak chcete mať možnosť výberu hibernácie v okne **Power Options** (Možnosti napájania), je nutné ju zapnúť. Či je hibernácia zapnutá, skontrolujete kliknutím na **Start** (Štart) > **Control Panel** (Ovládací panel) > **Performance and Maintenance** (Výkon a údržba) > **ikonu Power Options** (Možnosti napájania) > kartu **Hibernate** (Dlhodobý spánok). Uistite sa, že políčko **Enable Hibernation** (Povoliť režim dlhodobého spánku) je začiarknuté.



UPOZORNENIE: Ak sa počas hibernácie zmení konfigurácia prenosného počítača, ukončenie hibernácie nemusí byť úspešné. Keď je prenosný počítač v režime hibernácie:

- Nevkladajte ani nevyberajte prenosný počítač zo stolného zariadenia.
- Nepriďavajte ani nevyberajte pamäťové moduly.
- Nevkladajte ani nevyberajte pevné disky.
- Nepripájajte ani neodpájajte externé zariadenia.
- Nevkladajte ani nevyberajte kartu PC Card alebo pamäťovú kartu Secure Digital (SD).

Aktivácia úsporného režimu, hibernácie alebo vypnutia

V nasledovných častiach sa vysvetľuje, kedy aktivovať úsporný režim alebo režim hibernácie, a kedy prenosný počítač vypnúť.

Prerušenie práce

Po aktivovaní úsporného režimu sa vypne obrazovka a spotreba energie je nižšia, ako keď je prenosný počítač zapnutý.

Po ukončení úsporného režimu sa na obrazovke okamžite zobrazí vaša práca.

Po aktivovaní režimu hibernácie sa vypne obrazovka, údaje sa uložia na pevný disk a výrazne sa zníži spotreba energie v porovnaní so spotrebou v úspornom režime.

Vypnutie prenosného počítača a vybratie jednotky batériových zdrojov za účelom predĺženia jej životnosti sa odporúča v prípade, že bude prenosný počítač dlhšiu dobu odpojený od externého zdroja napájania. Pokyny pre uskladnenie jednotky batériových zdrojov nájdete v časti „[Skladovanie jednotky batériových zdrojov](#)“ tejto kapitoly.

Nespoľahlivý zdroj napájania

Uistite sa, že hibernácia je zapnutá, a to najmä v prípade, ak pracujete s prenosným počítačom napájaným batériou a nemáte prístup k externému zdroju napájania. Ak je hibernácia zapnutá, po dosiahnutí extrémne nízkej úrovne nabitia jednotky batériových zdrojov sa údaje uložia do hibernačného súboru a prenosný počítač sa vypne.

Ak prenosný počítač napájate z nespoľahlivého zdroja napájania a chcete prerušiť prácu, spoločnosť HP odporúča nasledovné:

- Aktivujte hibernáciu.
- Vypnite prenosný počítač.
- Uložte prácu a následne aktivujte úsporný režim.

Používanie infračervenej komunikácie alebo médií jednotiek



UPOZORNENIE: Počas používania médií v jednotkách neaktivujte úsporný režim ani hibernáciu. Nedodržanie tohto pokynu môže mať za následok zníženie kvality zvuku a videa alebo úplnú stratu funkcií prehrávania zvuku alebo videa.

Úsporný režim a hibernácia ruší používanie infračervenej komunikácie a komunikácie Bluetooth a médií jednotiek.

Riadte sa nasledovnými pokynmi:

- Ak je prenosný počítač v úspornom režime alebo v režime hibernácie, nie je možné aktivovať infračervený prenos ani prenos Bluetooth.
- V prípade, že došlo k neúmyselnej aktivácii úsporného režimu alebo hibernácie počas používania média jednotky (napríklad diskety, disku CD alebo DVD):
 - ☐ Prehrávanie média sa môže prerušiť.
 - ☐ Môže sa zobrazíť výstražné hlásenie: „Putting the computer into Hibernation or Standby may stop the playback. Do you want to continue?“ (Prechod počítača do režimu hibernácie alebo do úsporného režimu môže mať za následok zastavenie prehrávania. Chcete pokračovať?) Kliknite na tlačidlo **No** (Nie).
 - ☐ Na obnovenie prehrávania zvuku alebo videa bude pravdepodobne potrebné znovu spustiť prehrávanie média.

Predvolené nastavenie napájania


Nasledovné tabuľky popisujú výrobcom použité nastavenia napájania prenosného počítača. Mnoho týchto nastavení možno podľa potreby meniť. Ďalšie informácie o zmene nastavení napájania nájdete v časti „[Možnosti napájania](#)“ tejto kapitoly.

Zapnutie a vypnutie prenosného počítača alebo displeja

Úloha	Postup	Výsledok
Zapnite prenosný počítač.	Posuňte tlačidlo napájania smerom k prednej časti prenosného počítača.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontrolky napájania/úsporného režimu sa rozsvietia. ■ Spustí sa operačný systém.
Vypnite prenosný počítač.*	<p>Uložte prácu a ukončíte všetky spustené aplikácie. Potom postupujte podľa nasledovných pokynov:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Posuňte tlačidlo napájania smerom k prednej časti prenosného počítača a postupujte podľa pokynov na obrazovke pre vypnutie prenosného počítača (ak sa zobrazia). ■ Prenosný počítač vypnete cez operačný systém. Kliknite na Start (Štart) > Turn Off Computer (Vypnúť počítač) > Turn Off (Vypnúť) > OK. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontrolky napájania/úsporného režimu zhasnú. ■ Operačný systém sa vypne. ■ Prenosný počítač je teraz vypnutý.
Vypnutie displeja pri zapnutom napájaní.	Zatvorte prenosný počítač.	Pri zatvorení prenosného počítača sa aktivuje vypínač displeja a displej sa vypne. Takto sa šetrí energia batérie.

*Ak systém nereaguje a pomocou uvedených postupov prenosný počítač nie je možné vypnúť, prečítajte si časť „[Používanie núdzových postupov vypnutia](#)“ uvedenú ďalej v tejto kapitole.

Aktivácia alebo ukončenie hibernácie

Úloha	Postup	Výsledok
Aktivujte hibernáciu.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kliknite na Start (Štart) > Turn Off Computer (Vypnúť počítač) > Hibernate (Dlhodobý spánok) > OK. (Ak sa možnosť Hibernate (Dlhodobý spánok) nezobrazuje, stlačte a podržte stlačený kláves shift.) ■ Ak ste nastavili hibernáciu, posuňte tlačidlo napájania smerom k prednej časti prenosného počítača. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontrolky napájania/úsporného režimu zhasnú. ■ Obrazovka zhasne.
Umožnenie aktivácie režimu hibernácie v systéme (so zapnutou hibernáciou).	<p>Nie je potrebné vykonať žiadnu akciu.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ak je prenosný počítač napájaný z batérií, systém aktivuje režim hibernácie po uplynutí 30 minút nečinnosti prenosného počítača alebo pri takmer úplnom vybití jednotiek batériových zdrojov. ■ Ak je prenosný počítač pripojený k externému zdroju napájania, systém hibernáciu neaktivuje. ■ Nastavenia napájania a časové limity možno zmeniť v okne Power Options (Možnosti napájania). 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontrolky napájania/úsporného režimu zhasnú. ■ Obrazovka zhasne.
Ukončenie hibernácie aktivovanej používateľom alebo systémom.	<p>Posuňte tlačidlo napájania smerom k prednej časti prenosného počítača.</p> <p> Ak systém v dôsledku takmer úplného vybitia batérií aktivoval režim hibernácie, pred posunutím tlačidla napájania pripojte externý zdroj napájania alebo vložte nabitú jednotku batériových zdrojov.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontrolky napájania/úsporného režimu sa rozsvietia. ■ Obnoví sa pôvodný stav obrazovky.

Aktivácia alebo ukončenie úsporného režimu

Úloha	Postup	Výsledok
Aktivácia úsporného režimu.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Posuňte tlačidlo napájania smerom k prednej časti prenosného počítača. ■ Keď je prenosný počítač zapnutý, stlačte kombináciu klávesov fn+f3. ■ Kliknite na Start (Štart) > Turn Off Computer (Vypnúť počítač) > Standby (Úsporný režim) > OK. (Ak sa možnosť úsporného režimu nezobrazuje, stlačte kláves shift.) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontrolky napájania/úsporného režimu začnú blikať. ■ Obrazovka zhasne.
Umožnenie aktivácie úsporného režimu v systéme.	<p>Nie je potrebné vykonať žiadnu akciu.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ak je prenosný počítač napájaný batériou, systém úsporný režim aktivuje po 10 minútach nečinnosti prenosného počítača. (predvolené nastavenie) ■ Ak je prenosný počítač pripojený k externému zdroju napájania, systém úsporný režim neaktivuje. ■ Nastavenia napájania a časové limity možno zmeniť v okne Power Options (Možnosti napájania). 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontrolky napájania/úsporného režimu začnú blikať. ■ Obrazovka zhasne.
Ukončenie úsporného režimu aktivovaného používateľom alebo systémom.	<p>Posuňte tlačidlo napájania smerom k prednej časti prenosného počítača.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontrolky napájania/úsporného režimu zhasnú. ■ Obnoví sa pôvodný stav obrazovky.

Používanie núdzových postupov vypnutia



UPOZORNENIE: Použitím núdzového postupu pre vypnutie dôjde k strate neuložených údajov.

Ak prenosný počítač nereaguje a pomocou bežných postupov na vypnutie systému Windows ho nie je možné vypnúť, vyskúšajte nasledovné núdzové postupy v uvedenom poradí:

- Stlačte klávesy **ctrl+alt+delete**. Kliknite na položku **Shut Down** (Vypnúť).
- Posuňte tlačidlo napájania smerom k prednej strane prenosného počítača a podržte po dobu aspoň 4 sekúnd.
- Odpojte prenosný počítač od externého zdroja napájania a vyberte jednotku batériových zdrojov. Ďalšie informácie o vyberaní a skladovaní jednotky batériových zdrojov nájdete v časti „[Skladovanie jednotky batériových zdrojov](#)“ tejto kapitoly.

Možnosti napájania

Množstvo predvolených nastavení napájania je možné zmeniť v okne **Power Options** (Možnosti napájania). Môžete napríklad nastaviť zvukový signál, ktorý vás upozorní na stav vybitia jednotky batériových zdrojov, alebo zmeniť predvolené nastavenie vypínača napájania.

Ak je prenosný počítač zapnutý, predvolené sú tieto nastavenia:

- Stlačenie klávesovej skratky **fn+f3**, ktorá sa v operačnom systéme označuje aj ako tlačidlo režimu spánku, aktivuje úsporný režim.
- Vypínač displeja vypína displej. Vypínač displeja sa aktivuje zatvorením displeja.

Otvorenie okna Power Options (Možnosti napájania)

Prístup k oknu Power Options (Možnosti napájania):

- » Pravým tlačidlom myši kliknite na ikonu **Power Meter** (Ukazovateľ napájania) v oblasti upozornení (na konci pravej strany panela úloh) a potom vyberte položku **Adjust Power Properties** (Upraviť vlastnosti napájania).

alebo

- » Kliknite na **Start** (Štart) > **Control Panel** (Ovládací panel) > **Performance and Maintenance** (Výkon a údržba) > **Power Options** (Možnosti napájania).

Zobrazenie ikony Power Meter (Ukazovateľ napájania)

Zobrazenie ikony Power Meter (Ukazovateľ napájania) v oblasti upozornení je predvolené. Podľa tvaru tejto ikony možno zistiť, či je prenosný počítač napájaný jednotkou batériových zdrojov alebo z externého zdroja. Pravým tlačidlom kliknite na ikonu a výberom položky **Adjust Power Properties** (Upraviť vlastnosti napájania) zobrazte okno **Power Options** (Možnosti napájania).

Zobrazenie alebo skrytie ikony Power Meter (Ukazovateľ napájania) v oblasti upozornení:

1. Otvorte okno **Power Options** (Možnosti napájania).
2. Kliknite na kartu **Advanced** (Spresniť).
3. Začiarknite alebo zrušte začiarknutie políčka **Always Show Icon on the Task Bar** (Zobrazovať ikonu na paneli úloh).
4. Kliknite na tlačidlo **Apply** (Použiť).
5. Kliknite na **OK**.



Ak sa ikona umiestnená na panel úloh nezobrazuje, je možné, že je skrytá. Skryté ikony zobrazíte kliknutím na šípku alebo na zvislú priečku na paneli úloh a rozšírením oblasti ikon.

Nastavenie alebo zmena schémy napájania

Karta Power Schemes (Schémy napájania) v okne **Power Options** (Možnosti napájania) umožňuje nastaviť čas, po uplynutí ktorého prejde prenosný počítač do úsporného režimu alebo hibernácie. Iné schémy je možné priradiť podľa toho, či je prenosný počítač napájaný z jednotky batériových zdrojov alebo z externého zdroja.

Môžete nastaviť aj schému napájania, ktorá aktivuje úsporný režim alebo vypne displej alebo pevný disk po uplynutí zadaného časového intervalu.

Nastavenie schémy napájania:

1. Otvorte okno **Power Options** (Možnosti napájania) a vyberte kartu **Power Schemes** (Schémy napájania).
2. Vyberte schému napájania, ktorú chcete zmeniť, a akceptujte alebo upravte predvolené možnosti v zoznamoch na obrazovke.
3. Kliknite na tlačidlo **Apply** (Použiť).

Použitie bezpečnostných hesiel

Úroveň zabezpečenia môžete zvýšiť pridaním funkcie, ktorá po zapnutí počítača alebo po ukončení úsporného režimu alebo hibernácie zobrazí výzvu na zadanie hesla.

Ak chcete nastaviť výzvu na zadanie hesla, postupujte nasledovne:

1. Otvorte okno **Power Options** (Možnosti napájania) a vyberte kartu **Advanced** (Rozšírené).
2. Začiarknite políčko **Prompt for password when the computer resumes from Standby** (Vyžiadať heslo pri prechode z úsporného režimu) a stlačte tlačidlo **Apply** (Použiť).

Ďalšie informácie o používaní hesiel zabezpečenia obsahuje časť kapitola 12, „Zabezpečenie“.

Ovládacie prvky pre riadenie výkonu procesora (Len vybrané modely)

Podporný softvér systému Windows XP vám umožňuje riadiť výkon procesora vo vybraných modeloch prenosných počítačov. Rýchlosť procesora (CPU – Central Processing Unit) možno nastaviť na optimálny výkon alebo na optimálnu spotrebu energie.

Tento softvér je napríklad možné nastaviť tak, aby automaticky zmenil rýchlosť procesora pri zmene napájania z externého zdroja na napájanie z jednotky batériových zdrojov alebo pri zmene stavu používania počítača (aktívny alebo nečinný).

Ovládacie prvky pre riadenie výkonu procesora sa nachádzajú v okne **Power Options** (Možnosti napájania).

Ak chcete získať prístup k ovládacím prvkom pre riadenie výkonu procesora v systéme Windows XP:

- » Kliknite na **Start** (Štart) > **Control Panel** (Ovládací panel) > **Performance and Maintenance** (Výkon a údržba) > **Power Options** (Možnosti napájania) > kartu **Power Schemes** (Schémy napájania).

Vybraná schéma napájania určuje výkon procesora pri pripojení prenosného počítača na externý zdroj napájania alebo na batériový zdroj. Každá schéma napájania pre externý zdroj napájania alebo pre batériový zdroj slúži na nastavenie konkrétneho stavu procesora.

Jednotlivé stavy sa používajú podľa toho, či je prenosný počítač napájaný z externého zdroja alebo z batérie. Po nastavení schémy napájania nie sú potrebné žiadne ďalšie zásahy na riadenie výkonu procesora prenosného počítača. Nasledovná tabuľka popisuje výkon procesora pri napájaní z externého zdroja a z batérie pre dostupné schémy napájania.

Schéma napájania	Výkon procesora pri napájaní z externého zdroja	Výkon procesora pri napájaní z batériového zdroja
Home/Office Desk (Domácnosť alebo kancelária)	Výkon procesora je vždy na najvyššej úrovni.	Výkon sa určuje na základe zaťaženia procesora.
Portable/Laptop (Prenosný počítač/laptop)	Výkon sa určuje na základe zaťaženia procesora.	Výkon sa určuje na základe zaťaženia procesora.
Presentation (Prezentácia)	Výkon sa určuje na základe zaťaženia procesora.	Pri spustení sa nastaví najnižší možný výkon procesora.
Always On (Vždy zapnuté)	Výkon procesora je vždy na najvyššej úrovni.	Výkon procesora je vždy na najvyššej úrovni.
Minimal Power Management (Správa s minimálnou spotrebou)	Výkon sa určuje na základe zaťaženia procesora.	Výkon sa určuje na základe zaťaženia procesora.
Max Battery (Maximálne využitie batérie)	Výkon sa určuje na základe zaťaženia procesora.	Pri spustení sa nastaví najnižší možný výkon procesora.

Jednotky batériových zdrojov

Keď je prenosný počítač pripojený k externému zdroju striedavého prúdu, je napájaný zo siete. Keď je v prenosnom počítači nabitá jednotka batériových zdrojov a prenosný počítač nie je pripojený k externému zdroju napájania, počítač je napájaný z batérie.

Prenosný počítač prepína medzi napájaním zo zdroja striedavého napätia a z batérie podľa dostupnosti externého zdroja striedavého napätia. Ak je napríklad v prenosnom počítači nabitá jednotka batériových zdrojov a počítač je cez adaptér napájaný z externého zdroja striedavého prúdu, počítač sa prepne na napájanie z batérie, keď od prenosného počítača odpojíte adaptér striedavého prúdu.

Jednotku batériových zdrojov môžete ponechať v prenosnom počítači alebo odložiť – závisí to od spôsobu vašej práce. Ak ponecháte jednotku batériových zdrojov v prenosnom počítači, táto sa bude dobíjať vždy, keď je počítač pripojený k externému zdroju striedavého napätia a tiež chráni vašu prácu v prípade výpadku elektrickej energie.

Keď je však prenosný počítač vypnutý, jednotky batériových zdrojov sa pomaly vybíjajú. Z uvedeného dôvodu sa primárna jednotka batériových zdrojov nedodáva vložená v prenosnom počítači a ak chcete prenosný počítač napájať z batérie, musíte ju najskôr vložiť do prenosného počítača.

Jednotky batériových zdrojov

Prenosný počítač podporuje maximálne dve jednotky batériových zdrojov:

- Primárnou jednotkou batériových zdrojov je šesťčlánková jednotka lítiumiónových batériových zdrojov, ktorú možno používať len v pozícii pre batérie. S prenosným počítačom sa dodáva jedna primárna jednotka batériových zdrojov.
- Cestovná jednotka batériových zdrojov je voliteľná osemčlánková jednotka lítiumiónových batériových zdrojov, ktorú možno pripojiť k spodnej časti prenosného počítača.

Ak nebudete prenosný počítač používať dva alebo viac týždňov, jednotku batériových zdrojov vyberte a uskladnite podľa pokynov v časti „[Skladovanie jednotky batériových zdrojov](#)“ tejto kapitoly. Predĺžite tým jej životnosť. Ďalšie informácie o prerušení práce nájdete v časti „[Aktivácia úsporného režimu, hibernácie alebo vypnutia](#)“ tejto kapitoly.



Pri práci s prenosným počítačom by ste mali používať len kompatibilné adaptéry striedavého prúdu a jednotky batériových zdrojov. Ak chcete získať ďalšie informácie, navštívte webovú lokalitu spoločnosti HP <http://www.hp.com> alebo sa obráťte na servisného partnera.

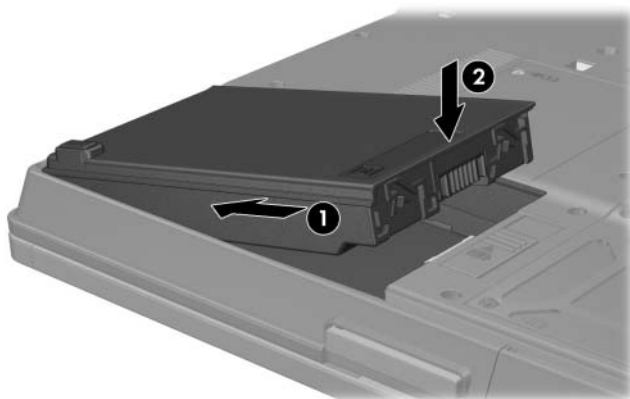
Vloženie a vybratie primárnej jednotky batériových zdrojov



UPOZORNENIE: Ak vymieňate jednotku batériových zdrojov, ktorá je jediným zdrojom napájania, a chcete zabrániť strate vašej práce, pred vybratím jednotky batériových zdrojov aktivujte režim hibernácie alebo vypnite prenosný počítač.

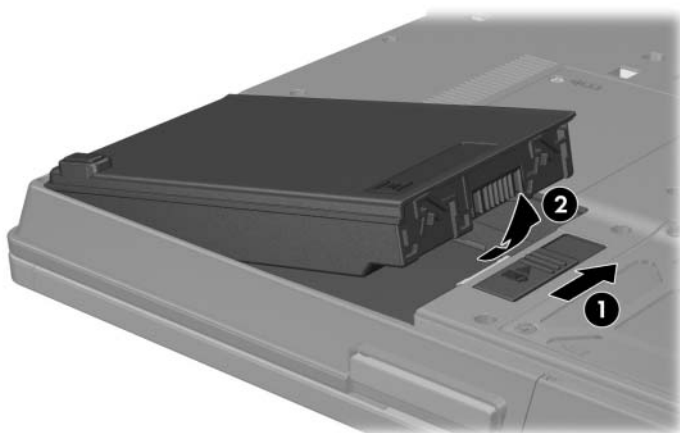
Vloženie primárnej jednotky batériových zdrojov:

1. Obráťte prenosný počítač spodnou stranou nahor.
2. Zasúvajte jednotku batériových zdrojov **1** do pozície pre batérie, kým nezapadne na svoje miesto.
3. Vtlačte jednotku batériových zdrojov **2** do pozície pre batérie, kým nezapadne na svoje miesto.



Vybratie primárnej jednotky batériových zdrojov:

1. Otočte prenosný počítač spodnou stranou nahor tak, aby predná strana smerovala k vám.
2. Stlačte západku pre uvoľnenie batérie **1** smerom k zadnej časti prenosného počítača.
3. Nadvihnite a vysuňte jednotku batériových zdrojov **2** von z prenosného počítača.



Nabíjanie jednotiek batériových zdrojov

Jednotlivé jednotky batériových zdrojov v systéme sa nabíjajú a používajú podľa prednastaveného poradia:

■ Poradie nabíjania:

1. Primárna batéria v pozícii pre batériu prenosného počítača.
2. Cestovná batéria (voliteľná jednotka batériových zdrojov).

■ Poradie vybíjania:

1. Cestovná batéria (voliteľná jednotka batériových zdrojov).
2. Primárna batéria v pozícii pre batériu prenosného počítača.

Počas nabíjania jednotky batériových zdrojov bude svietiť kontrolka batérie. Po úplnom nabití všetkých jednotiek batériových zdrojov kontrolka zhasne.



Jednotky batériových zdrojov možno nabíjať aj vo voliteľnej univerzálnej nabíjačke HP.

Nabíjanie novej jednotky batériových zdrojov

Jednotku batériových zdrojov nabíte na maximum, keď je prenosný počítač pripojený k externému zdroju napájania prostredníctvom adaptéra striedavého prúdu.

Nová jednotka batériových zdrojov, ktorá bola nabitá iba čiastočne, môže napájať prenosný počítač, ale kontrolka nabitia batérie môže byť nepresná.

Primárna jednotka batériových zdrojov sa nabíja, keď je vložená do prenosného počítača a ten je pripojený k externému zdroju napájania.

Nabíjanie používanej jednotky batériových zdrojov

Ak chcete predĺžiť životnosť batérie a zvýšiť presnosť kontroliek stavu nabitia, dodržiavajte nasledovné pokyny:

- Jednotku batériových zdrojov znova nabíjajte, až keď sa vybije na 10 % celkového nabitia.
- Jednotku batériových zdrojov nabíjajte na maximum.

Sledovanie stavu nabitia jednotky batériových zdrojov

V tejto časti sa vysvetľuje niekoľko spôsobov, ako zistiť stav nabitia jednotky batériových zdrojov.

Získanie presných informácií o stave nabitia batérie

Ak chcete zvýšiť presnosť ukazovateľov stavu nabitia batérií, dodržiavajte nasledovné pokyny:

- Pri bežnom používaní nabíjajte jednotku batériových zdrojov znova, až keď sa vybije na 10 % celkového nabitia.
- Jednotku batériových zdrojov nabíjajte na maximum.
- Ak ste jednotku batériových zdrojov nepoužívali dlhšie ako jeden mesiac, namiesto nabitia jednotku kalibrujte. Pokyny pre kalibráciu sú uvedené v časti „[Kalibrácia jednotky batériových zdrojov](#)“ tejto kapitoly.

Zobrazenie informácií o stave nabitia batérií na obrazovke

V tejto časti sa vysvetľuje postup pri zobrazení ukazovateľov stavu nabitia a ich interpretácií.

Zobrazenie ukazovateľov stavu nabitia

Ak chcete zobraziť informácie o stave ľubovoľnej jednotky batériových zdrojov v prenosnom počítači:

- Dvakrát kliknite na ikonu **Power Meter** (Ukazovateľ napájania) v oblasti upozornení.
- alebo –
- Kliknite na **Start** (Štart) > **Control Panel** (Ovládací panel) > **Performance and Maintenance** (Výkon a údržba) > **Power Options** (Možnosti napájania) > kartu **Power Meter** (Ukazovateľ napájania).

Interpretácia ukazovateľov stavu nabitia

Väčšina ukazovateľov uvádza stav nabitia ako percentuálnu hodnotu a ako číslo predstavujúce zostávajúci počet minút do vybitia batérie.

- Percentuálny údaj označuje množstvo zostávajúcej energie v jednotke batériových zdrojov.
- Časový údaj označuje približný zostávajúci čas prevádzky pri napájaní z jednotky batériových zdrojov *za predpokladu, že jednotka bude dodávať energiu na súčasnej úrovni*. Zostávajúci čas sa zníži, ak napríklad začnete prehrávať disk DVD a zvýši sa, ak prehrávanie zastavíte.

Väčšina ukazovateľov stavu nabitia batérií identifikuje jednotky batériových zdrojov podľa ich umiestnenia:

- Umiestnenie 1 predstavuje jednotku batériových zdrojov v pozícii pre primárnu batériu.
- Umiestnenie 2 predstavuje voliteľnú cestovnú jednotku batériových zdrojov.

V niektorých zobrazeniach ukazovateľov stavu nabitia môže byť vedľa umiestnenia jednotky batériových zdrojov zobrazená ikona blesku. Táto ikona indikuje, že jednotka batériových zdrojov v danom umiestnení sa nabíja.

Postup pri vybití batérií

Niektoré upozornenia na vybitie batérií a správanie počítača je možné zmeniť v okne **Power Options** (Možnosti napájania) operačného systému. Informácie v tejto časti popisujú upozornenia a správanie počítača nastavené výrobcom. Parametre, ktoré nastavíte v okne **Power Options** (Možnosti napájania) neovplyvňujú funkciu kontroliek.

Zistenie stavu vybitia batérií

V tejto časti sa vysvetľuje, ako identifikovať stav vybitia batérií alebo kritický stav vybitia batérií.

Stav vybitia batérií

Ak jednotka batériových zdrojov, ktorá je jediným zdrojom napájania prenosného počítača, dosiahne stav vybitia, kontrolka batérie začne blikať.

Stav kritického vybitia batérií

Ak nevyriešite problém s vybitím batérie, prenosný počítač sa dostane do stavu kritického vybitia batérií.

V stave kritického vybitia batérií:

- Ak je povolená hibernácia a prenosný počítač je zapnutý alebo je v úspornom režime, aktivuje sa hibernácia.
- Ak režim hibernácie nie je povolený a prenosný počítač je zapnutý alebo sa nachádza v úspornom režime, počítač chvíľu zotrvá v úspornom režime, potom sa vypne a dôjde k strate neuloženej práce.

Overenie, či je hibernácia zapnutá:

- » Kliknite na **Start** (Štart) > **Control Panel** (Ovládací panel) > **Performance and Maintenance** (Výkon a údržba) > **Power Options** (Možnosti napájania) > **Hibernate** (Dlhodobý spánok). Uistite sa, že políčko **Enable hibernation** (Povoliť režim dlhodobého spánku) je začiarknuté.

Odstránenie stavu vybitia batérií



UPOZORNENIE: Ak prenosný počítač dosiahol stav kritického vybitia batérií a aktivoval režim hibernácie, neobnovujte napájanie, kým kontrolky napájania/úsporného režimu nezhasnú.

Ak je k dispozícii externý zdroj napájania

Ak máte k dispozícii externý zdroj napájania, stav vybitia batérií odstránite pripojením počítača k externému zdroju napájania.

Ak je dostupná nabitá jednotka batériových zdrojov

Ak máte k dispozícii nabitú jednotku batériových zdrojov, stav vybitia batérií môžete odstrániť tak, že prenosný počítač vypnete alebo aktivujete hibernáciu, vložíte nabitú jednotku batériových zdrojov a potom počítač zapnete.

Ak nie je k dispozícii žiaden zdroj napájania

Ak batérie dosiahli stav vybitia a k dispozícii nie je žiadny zdroj napájania, aktivujte hibernáciu alebo uložte prácu a vypnite prenosný počítač.

Ak prenosný počítač nemôže ukončiť hibernáciu

Ak prenosný počítač nemá dostatok energie na ukončenie režimu hibernácie, stav vybitia batérií odstránite nasledovne:

1. Vložte nabitú jednotku batériových zdrojov alebo pripojte počítač k externému zdroju napájania.
2. Ukončíte hibernáciu posunutím tlačidla napájania smerom k prednej časti prenosného počítača.

Kalibrácia jednotky batériových zdrojov

V tejto časti sa popisuje vhodná doba na kalibráciu a spôsob kalibrácie jednotky batériových zdrojov.

Prípady nutnosti kalibrácie

Jednotka batériových zdrojov by sa aj pri intenzívnom používaní nemala kalibrovať častejšie než raz za mesiac. Novú jednotku batériových zdrojov nie je nutné kalibrovať pred prvým použitím. Jednotku batériových zdrojov kalibrujte v nasledovných prípadoch:

- ukazovatele stavu nabitia batérií sa javia nepresné,
- ak spozorujete výrazné zníženie zostávajúceho času batérie,
- ak sa jednotka batériových zdrojov nepoužila dlhšie než jeden mesiac.

Postup pri kalibrácii

Pri kalibrácii jednotky batériových zdrojov je jednotku nutné úplne nabiť, úplne vybiť a potom ju znova úplne nabiť.

Nabíjanie jednotky batériových zdrojov

Jednotka batériových zdrojov sa nabíja bez ohľadu na to, či je prenosný počítač zapnutý alebo vypnutý. Proces nabíjania je však rýchlejší, keď je prenosný počítač vypnutý.

Ak chcete nabiť jednotku batériových zdrojov, postupujte nasledovne:

1. Vložte jednotku batériových zdrojov do prenosného počítača.
2. Pripojte prenosný počítač k zásuvke so striedavým prúdom alebo k voliteľnému 90 W adaptéru HP na použitie v automobile. (Kontrolka batérie na prenosnom počítači sa rozsvieti.)
3. Prenosný počítač ponechajte pripojený k externému zdroju napájania, až kým sa jednotka batériových zdrojov úplne nenabije. (Kontrolka batérie na prenosnom počítači zhasne.)

Vybíjanie jednotky batériových zdrojov

Pred začatím procesu úplného vybitia zakážte režim hibernácie.

Zakázanie režimu hibernácie:

1. Kliknite na **Start** (Štart) > **Control Panel** (Ovládací panel) > **Performance and Maintenance** (Výkon a údržba) > **Power Options** (Možnosti napájania) > **Hibernate** (Dlhodobý spánok).
2. Zrušte začiarknutie políčka **Enable hibernation** (Povoliť režim dlhodobého spánku).
3. Kliknite na tlačidlo **Apply** (Použiť).

Počas vybíjania jednotky batériových zdrojov musí byť prenosný počítač zapnutý. Jednotku batériových zdrojov je možné vybíjať bez ohľadu na to, či prenosný počítač používate alebo nie, rýchlejšie sa však vybíja, keď ho používate.

- Ak chcete prenosný počítač počas procesu vybíjania ponechať bez dohľadu, pred začatím vybíjania uložte svoju prácu.
- Ak prenosný počítač používate počas vybíjania iba príležitostne a máte nastavené časové limity pre úsporu energie, môžete počas vybíjania očakávať nasledovné správanie počítača:
 - ☐ Monitor sa vypne po uplynutí 1 minúty.
 - ☐ Pevný disk sa vypne po uplynutí 3 minút.
 - ☐ Úsporný režim sa aktivuje systémom po uplynutí 2 minút.

Postup pre úplné vybitie jednotky batériových zdrojov:

1. Pravým tlačidlom myši kliknite na ikonu **Power Meter** (Ukazovateľ napájania) v oblasti upozornení a potom vyberte položku **Adjust Power Properties** (Upraviť vlastnosti napájania).
 - alebo –

Kartu Power Schemes (Schémy napájania) zobrazte kliknutím na **Start** (Štart) > **Control Panel** (Ovládací panel) > **Performance and Maintenance** (Výkon a údržba) > **Power Options** (Možnosti napájania) > **Power Schemes** (Schémy napájania).

2. Poznačte si 4 nastavenia v stĺpci Plugged In (Pripojený do siete) a 4 nastavenia v stĺpci Running on Batteries (Napájaný z batérie), aby ste ich mohli obnoviť po kalibrácii.
3. Pomocou rozbaľovacieho zoznamu nastavte 8 možností (4 v každom stĺpci) na hodnotu **Never** (Nikdy).
4. Kliknite na **OK**.
5. Odpojte prenosný počítač od externého zdroja napájania, ale počítač *nevypnite*.
6. Nechajte počítač zapnutý a napájaný z batérie, kým sa jednotka batériových zdrojov úplne nevybijie. Keď jednotka batériových zdrojov prechádza do stavu vybitia, kontrolka batérie začne blikať. Po úplnom vybití jednotky batériových zdrojov kontrolka batérie zhasne a prenosný počítač sa vypne.

Opätovné nabitie jednotky batériových zdrojov

Nabitie jednotky batériových zdrojov:

1. Pripojte prenosný počítač k externému zdroju napájania a neodpájajte ho, kým sa jednotka batériových zdrojov znovu úplne nenabije. Kontrolka batérie na prenosnom počítači zhasne.
Prenosný počítač môžete používať i počas nabíjania jednotky batériových zdrojov, nabíjanie však bude rýchlejšie, keď bude počítač vypnutý.
2. Ak je prenosný počítač vypnutý, zapnite ho, keď sa jednotka batériových zdrojov úplne nabije a zhasne kontrolka batérie.
3. Kartu Power Schemes (Schémy napájania) zobrazte kliknutím na **Start** (Štart) > **Control Panel** (Ovládací panel) > **Performance and Maintenance** (Výkon a údržba) > **Power Options** (Možnosti napájania) > **Power Schemes** (Schémy napájania).
4. Pozrite si zaznamenané nastavenia. Zadaajte ich do stĺpcov Plugged In (Pripojený do siete) a Running on Batteries (Napájaný z batérie).
5. Kliknite na **OK**.



UPOZORNENIE: Po dokončení kalibrácie jednotky batériových zdrojov opätovne povoľte prechod do režimu hibernácie. Nedodržanie tohto odporúčania môže mať za následok úplné vybitie batérie a stratu údajov. Ak chcete znova povoliť hibernáciu, kliknite na **Start** (Štart) > **Settings** (Nastavenia) > **Control Panel** (Ovládací panel) > **Performance and Maintenance** (Výkon a údržba) > **Power Options** (Možnosti napájania) > kartu **Hibernate** (Hibernácia). Začiarknite políčko **Enable Hibernation** (Povoliť režim dlhodobého spánku) a potom kliknite na tlačidlo **Apply** (Použiť).

Úspora energie batérií

Používanie postupov a nastavení úspory energie uvedených v tejto časti predlžuje čas prevádzky prenosného počítača na jedno nabitie pri napájaní z jednotky batériových zdrojov.

Úspora energie pri práci

Postup pre šetrenie energie počas práce s prenosným počítačom:

- Ukončíte bezdrôtové pripojenia a ukončíte prácu s modermovými aplikáciami, ak ich nepoužívate.
- Vypnite zariadenie lokálnej siete LAN, ak nepoužívate toto pripojenie. Zariadenie lokálnej siete LAN v režime úspory energie pre sieť LAN môžete vypnúť odpojením sieťového kábla. Ďalšie informácie nájdete v časti „[Používanie režimu na úsporu energie pre sieť LAN](#)“ tejto kapitoly.
- Odpojte momentálne nepoužívané externé zariadenia, ktoré nie sú pripojené k externému zdroju napájania.
- Vypnite alebo vyberte kartu PC Card, ktorú nepoužívate. Ďalšie informácie nájdete v časti [kapitola 6, „Karty PC Card“](#).
- Pomocou kombinácie klávesov **fn+f9** a **fn+f10** upravte jas obrazovky podľa potreby.
- Používajte voliteľné napájané reproduktory namiesto interných reproduktorov, alebo podľa potreby používajte tlačidlá na úpravu hlasitosti.

- Vypnite zariadenie pripojené k výstupnému konektoru S-Video použitím klávesovej skratky **fn+f4** alebo vypnutím podpory pre toto zariadenie v systéme Windows.
- Počas formátovania diskety pripojte počítač k externému zdroju napájania.
- Ak prerušíte prácu, aktivujte úsporný režim alebo hibernáciu, prípadne vypnite počítač.

Výber nastavení úspory energie

Ak chcete nastaviť prenosný počítač tak, aby šetril energiu, dodržiavajte nasledovné pokyny:

- Nastavte krátku čakaciu dobu pre šetrič obrazovky a vyberte šetrič s minimom grafických prvkov a pohybu. Ak chcete nastaviť parametre šetriča obrazovky, postupujte nasledovne:
Kliknite na **Start** (Štart) > **Control Panel** (Ovládací panel) > **Appearance and Themes** (Vzhľad a motívy) > **Display** (Obrazovka) > kartu **Screen Saver** (Šetrič obrazovky).
- V operačnom systéme vyberte schému napájania s nízkou spotrebou energie. Prečítajte si časť „[Nastavenie alebo zmena schémy napájania](#)“ v tejto kapitole.

Používanie režimu na úsporu energie pre sieť LAN

Prenosný počítač je vybavený režimom úspory energie pre sieť LAN, ktorý umožňuje úsporu energie batérií. Tento režim vypne zariadenie lokálnej siete LAN, keď prenosný počítač nie je pripojený k externému zdroju napájania a keď je odpojený sieťový kábel.

Režim úspory energie pre sieť LAN je *predvolene nastavený*. Nastavenia režimu úspory energie pre sieť LAN môžete zmeniť v programe Computer Setup. Ďalšie informácie nájdete v časti „[Ponuka Advanced \(Rozšírené\)](#)“ kapitoly [kapitola 13](#), „[Computer Setup](#)“.

Aktivovanie režimu na úsporu energie pre sieť LAN:

- » Odpojte sieťový kábel.



Ak je aktivovaný režim na úsporu energie pre sieť LAN, zariadenie lokálnej siete LAN sa neuvádza v okne Device Manager (Správca zariadení). Ak chcete získať prístup k zariadeniu lokálnej siete LAN, použite jednu z nasledovných možností:

- Pripojte externý zdroj napájania.
- Pripojte sieťový kábel.
- Deaktivujte režim úspory energie pre sieť LAN v programe Computer Setup.

Skladovanie jednotky batériových zdrojov

Ak sa prenosný počítač nebude používať a bude odpojený od zdroja napájania viac ako 2 týždne, vyberte z neho všetky jednotky batériových zdrojov a uskladnite ich.



UPOZORNENIE: Ak chcete predísť poškodeniu jednotky batériových zdrojov, nevystavujte ju dlhodobo vysokým teplotám.

Vysoké teploty urýchľujú pozvoľné vybíjanie uskladnenej jednotky batériových zdrojov. Ak chcete spomaliť vybíjanie uskladnenej jednotky batériových zdrojov, uložte ju na chladné a suché miesto.

Nasledovná tabuľka vám pomôže odhadnúť časovú dĺžku bezpečného skladovania jednotky batériových zdrojov. Uvádzané doby uskladnenia vychádzajú z predpokladu, že jednotka batériových zdrojov je nabitá na 50 %. Úplne nabitú jednotku batériových zdrojov je možné bezpečne skladovať dlhší čas. Jednotku, ktorá je nabitá len čiastočne, možno bezpečne skladovať kratšie.

Ak ste jednotku batériových zdrojov nepoužívali dlhšie než jeden mesiac, začnite ju používať až po kalibrácii.

Rozsah teplôt (°F)	Rozsah teplôt (°C)	Doba bezpečného uskladnenia
115 až 140	46 až 60	menej ako 1 mesiac
79 až 113	26 až 45	do 3 mesiacov
32 až 77	0 až 25	1 rok

Likvidácia použitej jednotky batériových zdrojov



VÝSTRAHA: Aby ste predišli riziku požiaru alebo popálenia, jednotku batériových zdrojov nerozoberajte, nerozbíjajte ani neprepichujte, neskratujte jej elektrické obvody a nevyhadzujte ju do ohňa ani vody. Jednotku batériových zdrojov nevystavujte teplotám nad 60 °C. Na výmenu používajte len jednotku batériových zdrojov schválenú pre tento počítač.



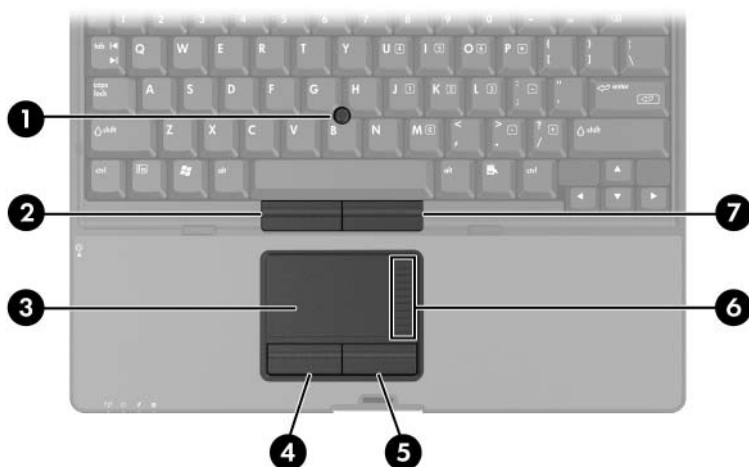
Ak vypršala životnosť jednotky batériových zdrojov, nevyhadzujte ju do domového odpadu. Postupujte v súlade s lokálnymi zákonmi a nariadeniami pre likvidáciu jednotiek batériových zdrojov.

V Európe môžete jednotky batériových zdrojov vyhodiť alebo vrátiť na recykláciu do zberne, vrátiť ich spoločnosti HP, vašim servisným partnerom alebo ich zástupcom.

Polohovacie zariadenia a klávesnica

Polohovacie zariadenia

Ovládacie prvky páčkového polohovacieho zariadenia a zariadenia TouchPad sa môžu používať súbežne.



Súčasť	Popis
❶ Polohovacia páčka	Presúva ukazovateľ.
❷ Ľavé tlačidlo ukazovacieho zariadenia	Plní rovnakú funkciu ako ľavé tlačidlo na externej myši.

(pokračovanie)

Súčasť	Popis
③ TouchPad*	Presúva ukazovateľ. Zariadenie možno nastaviť tak, aby vykonávalo aj ďalšie funkcie myši. Ďalšie informácie obsahuje časť „ Nastavenie vlastností myši “ tejto príručky.
④ Ľavé tlačidlo zariadenia TouchPad*	Plní rovnakú funkciu ako ľavé tlačidlo na externej myši.
⑤ Pravé tlačidlo zariadenia TouchPad*	Plní rovnakú funkciu ako pravé tlačidlo na externej myši.
⑥ Posúvacie ovládacie prvky zariadenia TouchPad*	Umožňujú posúvať zobrazený obsah nahor a nadol.
⑦ Pravé tlačidlo ukazovacieho zariadenia	Plní rovnakú funkciu ako pravé tlačidlo na externej myši.

*Táto tabuľka obsahuje popis predvolených nastavení. Ďalšie informácie o zmene funkcií prvkov zariadenia TouchPad obsahuje časť „[Nastavenie vlastností myši](#)“ tejto kapitoly.

Používanie zariadenia TouchPad

Ak chcete posunúť ukazovateľ, posúvajte prst po povrchu zariadenia TouchPad v smere, v ktorom chcete ukazovateľ posunúť. Ľavé a pravé tlačidlo zariadenia TouchPad môžete používať rovnakým spôsobom ako ľavé a pravé tlačidlo externej myši. Ak chcete zobrazený obsah posúvať nahor a nadol pomocou zvislej oblasti zariadenia TouchPad pre posúvanie, posúvajte v danej vyvýšenej oblasti svojím prstom smerom nahor alebo nadol.

Používanie páčkového polohovacieho zariadenia

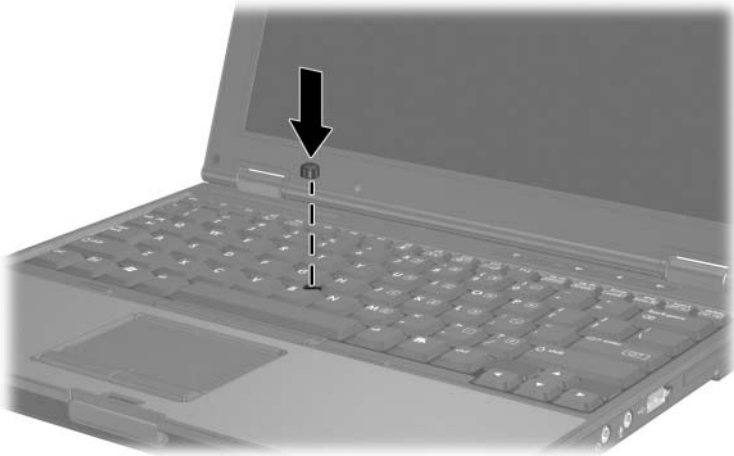
Ak chcete posunúť ukazovateľ, zatlačte na polohovaciu páčku v požadovanom smere. Ľavé a pravé tlačidlo páčkového polohovacieho zariadenia môžete používať rovnakým spôsobom ako ľavé a pravé tlačidlo externej myši.

Výmena hlavice polohovacieho zariadenia:

1. Vypnite prenosný počítač.
2. Opatrne vytiahnite opotrebovanú hlavicu polohovacej páčky.
3. Zatlačte náhradnú hlavicu na miesto.



Náhradné hlavice nie sú súčasťou dodávky prenosného počítača.



Nastavenie vlastností myši

Okno Mouse Properties (Myš – vlastnosti) v systéme Windows slúži na prispôsobenie nastavení polohovacích zariadení, vrátane nasledovných parametrov:

- Zapnutie alebo vypnutie polohovacieho zariadenia (v predvolenom nastavení je zariadenie zapnuté).
- Ťkanie na zariadenie TouchPad, ktoré umožňuje výber objektu jedným ťuknutím, alebo dvojité ťuknutie, ktoré zodpovedá dvojitému kliknutiu (v predvolenom nastavení je zapnuté).
- Funkcia Edge Motion, ktorá umožňuje pokračovať v posúvaní aj potom, ako prst dosiahne okraj zariadenia TouchPad (v predvolenom nastavení je táto funkcia vypnutá).
- Funkcia Palm Check, ktorá bráni nechcenému pohybu ukazovateľa, ak sa vaše dlane náhodou dotknú zariadenia TouchPad počas písania (na základe predvoleného nastavenia vypnuté).

V okne **Mouse Properties** (Myš – vlastnosti) je tiež možné nastaviť funkcie, ako napríklad rýchlosť myši a stopy ukazovateľa.

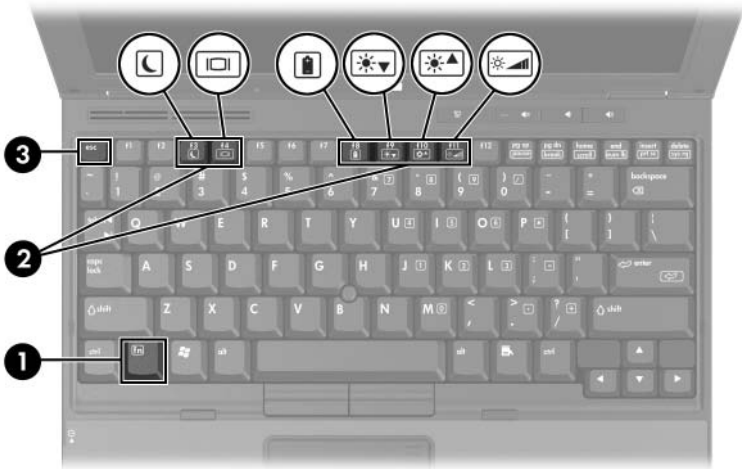
Ak chcete otvoriť okno Mouse Properties (Myš – vlastnosti), postupujte nasledovne:

- » Kliknite na **Start** (Štart) > **Control Panel** (Ovládací panel) > **Printers and Other Hardware** (Tlačiarne a iný hardvér) > **Mouse** (Myš).

Klávesové skratky

Klávesové skratky sú prednastavené kombinácie klávesu **fn** ❶, niektorého z funkčných klávesov ❷ alebo klávesu **esc** ❸.

Ikony na klávesoch **f3**, **f4** a **f8** až **f11** predstavujú funkcie klávesových skratiek. Funkcie a procedúry klávesových skratiek sú popísané v nasledovných častiach.



Stručný prehľad klávesových skratiek

Funkcia	Kombinácia klávesov na aktiváciu funkcie	Kombinácia klávesov na deaktiváciu funkcie
Aktivácia úsporného režimu	fn+f3	Tlačidlo napájania
Prepnutie zobrazenia medzi displejom prenosného počítača a externým zobrazovacím zariadením	fn+f4	fn+f4
Zobrazenie informácií o stave batérií	fn+f8	fn+f8
Zníženie jasú obrazovky	fn+f9	fn+f10
Zvýšenie jasú obrazovky	fn+f10	fn+f9
Zapnutie/vypnutie senzoru okolitého osvetlenia	fn+f11	fn+f11
Zobrazenie systémových informácií	fn+esc	fn+esc

Používanie príkazov klávesových skratiek

Aktivácia úsporného režimu (fn+f3)

Keď je prenosný počítač zapnutý, stlačte klávesovú skratku **fn+f3**, čím sa aktivuje úsporný režim. Keď je aktivovaný úsporný režim, výsledky vašej práce sú uložené v pamäti RAM, na obrazovke sa nič nezobrazuje a šetrí sa energia. Keď je prenosný počítač v úspornom režime, kontrolky napájania/úsporného režimu blikajú.

Úsporný režim ukončíte posunutím tlačidla napájania smerom k prednej časti prenosného počítača.

Klávesová skratka **fn+f3** je výrobcom nastavená na aktiváciu úsporného režimu. Funkciu klávesovej skratky **fn+f3**, ktorá sa v systéme Windows označuje ako „tlačidlo režimu spánku“, je možné zmeniť. Klávesovú skratku **fn+f3** je napríklad možné nastaviť tak, aby namiesto úsporného režimu aktivovala hibernáciu. Ďalšie informácie o úspornom režime, hibernácii a zmene funkcie klávesovej skratky **fn+f3** nájdete v časti [kapitola 2 „Napájanie“](#).

Prepínanie zobrazenia (fn+f4)

Klávesová skratka **fn+f4** slúži na prepínanie zobrazenia medzi zobrazovacími zariadeniami pripojenými k portu pre externý monitor alebo do zásuvky S-Video na prenosnom počítači. Ak je napríklad k prenosnému počítaču pripojený externý monitor, stláčaním klávesovej skratky **fn+f4** sa bude zobrazenie prepínať na displej prenosného počítača, na externý monitor a na obe zobrazovacie zariadenia naraz.

Väčšina externých monitorov prijíma obrazové informácie z prenosného počítača pomocou externého obrazového štandardu VGA. Klávesová skratka **fn+f4** môže slúžiť tiež na prepínanie zobrazenia aj medzi inými zariadeniami prijímajúcimi videoinformácie z prenosného počítača.

Klávesová skratka **fn+f4** podporuje nasledovných 5 typov prenosu obrazu s príkladmi podporovaných zariadení:

- LCD (displej prenosného počítača),
- externý VGA monitor (väčšina externých monitorov),

- S-video (televízory, videokamery, videorekordéry a snímacie grafické karty so zásuvkami pre vstup S-video),
- kompozitné video (televízory, videokamery, videorekordéry a snímacie grafické karty so zásuvkami pre vstup kompozitného videa),
- DVI-D (externé monitory, ktoré podporujú rozhranie DVI-D).



Zariadenia využívajúce kompozitné video a rozhranie DVI-D je možné pripojiť len k prenosnému počítaču vloženému do voliteľného stolného zariadenia.

Zobrazenie informácií o stave nabitia batérie (fn+f8)

Stlačením klávesov **fn+f8** zobrazíte informácie o nabití všetkých nainštalovaných jednotiek batériových zdrojov. Na displeji sa zobrazujú informácie o tom, ktoré jednotky batériových zdrojov sa nabíjajú, ako aj informácie o stave nabitia jednotlivých jednotiek batériových zdrojov.

Umiestnenia jednotiek batériových zdrojov sú označené číslami:

- Umiestnenie 1 je primárna jednotka batériových zdrojov.
- Umiestnenie 2 je cestovná jednotka batériových zdrojov.

Zníženie jasú obrazovky (fn+f9)

Stlačením kombinácie klávesov **fn+f9** znížite jas obrazovky.

Ak klávesy podržíte stlačené, úroveň jasú sa bude postupne znižovať.

Zvýšenie jasú obrazovky (fn+f10)

Stlačením klávesov **fn+f10** zvýšite jas obrazovky. Ak klávesy podržíte stlačené, úroveň jasú sa bude postupne zvyšovať.

Aktivovanie senzoru okolitého osvetlenia (fn+f11)

Stlačením kombinácie klávesov **fn+f11** vypnete alebo zapnete senzor okolitého osvetlenia. Ďalšie informácie týkajúce sa senzoru okolitého osvetlenia obsahuje časť „[Používanie senzoru okolitého osvetlenia](#)“ tejto kapitoly.

Zobrazenie systémových informácií (fn+esc)

Stlačením klávesov **fn+esc** zobrazíte informácie o hardvérových súčiastiach systému a čísla verzií softvéru. Opätovným stlačením klávesov **fn+esc** sa systémové informácie z obrazovky odstraňuje.



Číslo verzie systémovej pamäte ROM je dátum systému BIOS. Dátum systému BIOS sa môže zobrazit' v desiatkovom formáte, napríklad 10/19/2002 F.07.

Použitie klávesových skratiek pri práci s externou klávesnicou

Dostupnosť klávesových skratiek pri použití externej klávesnice závisí od typu použitej externej klávesnice. Klávesnice USB podporujú iba funkcie klávesových skratiek ovládané pomocou panela Quick Launch Buttons. Ďalšie informácie o ovládacom paneli tlačidiel Quick Launch Buttons obsahuje časť „[Softvér Quick Launch Buttons](#)“ uvedená ďalej v tejto kapitole.

V nasledovnej tabuľke je popísaný spôsob používania klávesových skratiek a prístupových klávesov na externých klávesniciach:

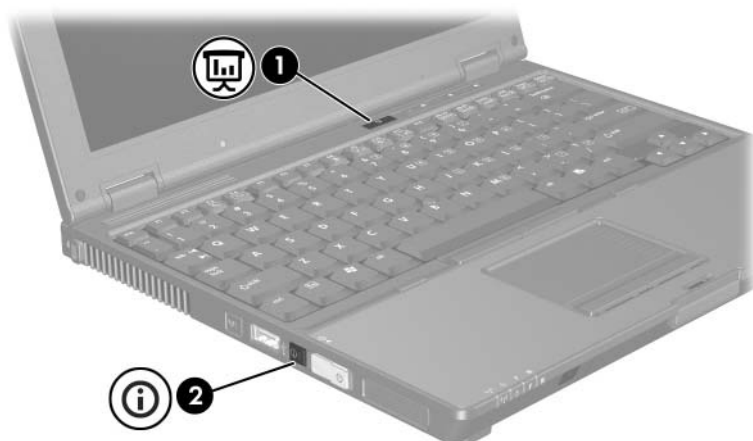
Klávesy na prenosnom počítači	Klávesy na externej klávesnici
fn+f3	scroll lock+scroll lock+f3*
fn+f4	scroll lock+scroll lock+f4*
fn+f8	scroll lock+scroll lock+f8
fn+f9	scroll lock+scroll lock+f9*
fn+f10	scroll lock+scroll lock+f10*
fn+f11	scroll lock+scroll lock+f11
fn+esc	scroll lock+scroll lock+esc

*Vzťahuje sa na klávesnice PS/2, keď sa používajú s voliteľným stolným zariadením.

Tlačidlá Quick Launch Buttons

Identifikácia tlačidiel Quick Launch Buttons

Tento prenosný počítač má 2 tlačidlá Quick Launch Buttons slúžiace na otváranie často používaných aplikácií.



Súčasť	Popis
❶ Tlačidlo režimu prezentácie	Spustí režim prezentácie optimalizovaný pre externý monitor alebo premietanie, a otvorí používateľom definovaný program, ako je napríklad Microsoft PowerPoint.
❷ Tlačidlo Info Center	Umožňuje zobraziť zoznam bežne používaných softvérových riešení.

Softvér Quick Launch Buttons

Softvér Quick Launch Buttons môžete použiť na:

- zmenu nastavení režimu prezentácie,
- nastavenie rozšírených parametrov, vrátane:
 - ❑ ikony Quick Launch Buttons,
 - ❑ senzora okolitého osvetlenia.

V nasledovných častiach sú uvedené pokyny pre nastavenie parametrov v rámci ovládacieho panela. Ak chcete zobrazit ďalšie informácie o ľubovoľnej položke ovládacieho panela, kliknite na tlačidlo pomocníka v pravom hornom rohu okna. Tlačidlo pomocníka je označené ikonou s otáznikom.

Spustenie softvéru Quick Launch Buttons

K softvéru Quick Launch Buttons máte prístup prostredníctvom tlačidla Start (Štart) alebo pomocou ikony, ktorú môžete zobrazit v oblasti upozornení (na konci pravej strany panela úloh) alebo na pracovnej ploche systému Windows. Spustenie softvéru Quick Launch Buttons pomocou tlačidla Start (Štart):

- » Kliknite na tlačidlo **Start** (Štart) > **Control Panel** (Ovládací panel) > **Printers and Other Hardware** (Tlačiarne a iný hardvér) > **Quick Launch Buttons**.

Zobrazenie ikony tlačidiel Quick Launch Buttons

Ak chcete zobrazíť alebo skryť ikonu tlačidiel Quick Launch Buttons v oblasti upozornení (na konci pravej strany panela úloh) alebo na pracovnej ploche systému Windows, postupujte nasledovne:

1. Otvorte ovládací panel tlačidiel Quick Launch Buttons:

- ❑ Kliknite na tlačidlo **Start** (Štart) > **Control Panel** (Ovládací panel) > **Printers and Other Hardware** (Tlačiarne a iný hardvér) > **Quick Launch Buttons**.

– alebo –

- ❑ Kliknite na ikonu tlačidiel Quick Launch Buttons v oblasti upozornení (na konci pravej strany panela úloh) alebo na pracovnej ploche systému Windows.

2. Kliknite na kartu **Advanced** (Spresniť).

Na karte Advanced (Spresniť) môžete zobrazíť alebo skryť ikonu tlačidiel Quick Launch Buttons v oblasti upozornení (na konci pravej strany panela úloh) alebo na pracovnej ploche systému Windows.

- ❑ Postup pre zobrazenie ikony:

Začiarknite políčko **Show icon on the taskbar** (Zobrazíť ikonu na paneli úloh) alebo políčko **Show icon on the desktop** (Zobrazíť ikonu na pracovnej ploche).

- ❑ Postup pre skrytie ikony:

Zrušte začiarknutie políčka **Show icon on the taskbar** (Zobrazíť ikonu na paneli úloh) alebo políčka **Show icon on the desktop** (Zobrazíť ikonu na pracovnej ploche).

3. Ak chcete uložiť parametre a zatvoriť dané okno, kliknite na tlačidlo **OK**.


Používanie režimu prezentácie

Tlačidlo na spustenie režimu prezentácie zapína a vypína režim prezentácie. Zapnutím režimu prezentácie sa spustí zvolená aplikácia, súbor, alebo sa otvorí zvolený priečinok alebo webová lokalita. Požadovaný obsah sa súčasne zobrazí na obrazovke prenosného počítača aj na externom zariadení pripojenom k portu pre externý monitor alebo do zásuvky pre výstup S-Video na zadnej strane, alebo k zobrazovacím portom a zásuvkám na voliteľnom stolnom zariadení.



Pri prvom stlačení tlačidla režimu prezentácie sa zobrazí dialógové okno **Presentation Settings** (Nastavenie prezentácie). V tomto dialógovom okne môžete vykonávať nasledovné činnosti:

- nastaviť program, ktorý sa má spustiť po stlačení tlačidla režimu prezentácie,
- zvoliť schému napájania,

- zvoliť, či chcete, aby sa po každom stlačení tlačidla režimu prezentácie zobrazovalo dialógové okno **Presentation Settings** (Nastavenie prezentácie),
 -  Ak nevyberiete túto voľbu, po každom stlačení tlačidla režimu prezentácie sa zobrazí dialógové okno **Presentation Settings** (Nastavenie prezentácie) a budete musieť vždy stlačiť tlačidlo **Continue** (Pokračovať), aby sa spustil program, aplikácia, priečinok, súbor alebo webová lokalita, ktoré ste vybrali, aby sa zobrazovali po stlačení tlačidla režimu prezentácie.
- automaticky prepnúť zobrazenie na externé zobrazovacie zariadenie.

Nastavenia režimu prezentácie môžete upraviť pomocou ovládacieho panela tlačidiel Quick Launch Buttons. Informácie o zmene nastavení režimu prezentácie nájdete v časti „[Nastavenie tlačidla režimu prezentácie](#)“ tejto kapitoly.

Nastavenie tlačidla režimu prezentácie

Ak chcete nastaviť, aby sa po stlačení tlačidla režimu prezentácie spustila aplikácia, otvoril priečinok, súbor alebo navštívila webová lokalita, postupujte nasledovne:

1. Otvorte ovládací panel tlačidiel Quick Launch Buttons:
 - ☐ Kliknite na tlačidlo **Start** (Štart) > **Control Panel** (Ovládací panel) > **Printers and Other Hardware** (Tlačiarne a iný hardvér) > **Quick Launch Buttons**.
– alebo –
 - ☐ Kliknite na ikonu tlačidiel Quick Launch Buttons v oblasti upozornení (na konci pravej strany panela úloh) alebo na pracovnej ploche systému Windows.
2. Kliknite na kartu **Presentation** (Prezentácia).
3. Do poľa Program to Start (Program, ktorý sa má spustiť) pridajte aplikáciu, priečinok, súbor alebo webovú lokalitu, ktoré sa majú spustiť po stlačení tlačidla prezentácie. Ak chcete zobraziť dostupné aplikácie, priečinky, súbory alebo webové lokality, kliknite na tlačidlo **Browse** (Prehľadávať).
4. Ak chcete uložiť parametre a zatvoriť dané okno, kliknite na tlačidlo **OK**.

Zmena schémy napájania

Podľa predvoleného nastavenia sa po stlačení tlačidla režimu prezentácie vyberie schéma napájania Presentation (Prezentácia). Ak chcete zmeniť schému napájania:

1. Otvorte ovládací panel tlačidiel Quick Launch Buttons:

- ❑ Kliknite na tlačidlo **Start** (Štart) > **Control Panel** (Ovládací panel) > **Printers and Other Hardware** (Tlačiarne a iný hardvér) > **Quick Launch Buttons**.

– alebo –

- ❑ Kliknite na ikonu tlačidiel Quick Launch Buttons v oblasti upozornení (na konci pravej strany panela úloh) alebo na pracovnej ploche systému Windows.

2. Kliknite na kartu **Presentation** (Prezentácia).

3. V rozbaľovacom zozname vyberte požadovanú voľbu, alebo kliknite na tlačidlo **Power Options** (Možnosti napájania), aby sa otvoril ovládací panel Power Options (Možnosti napájania) od spoločnosti Microsoft, v ktorom môžete zobraziť alebo zmeniť aktuálnu schému napájania.

4. Ak chcete uložiť parametre a zatvoriť dané okno, kliknite na tlačidlo **OK**.

Zobrazenie uvítacej obrazovky

Môžete zvoliť, či chcete, aby sa po každom stlačení tlačidla režimu prezentácie zobrazovalo dialógové okno **Quick Launch Buttons Properties** (Vlastnosti tlačidiel Quick Launch Buttons). Táto možnosť je predvolene vypnutá.

Ak ju chcete zapnúť, začiarknite políčko vedľa možnosti **Show Welcome Screen** (Zobraziť uvítaciu obrazovku), keď je stlačené tlačidlo režimu prezentácie.

Prepnutie zobrazenia na externé zobrazovacie zariadenie

Podľa predvoleného nastavenia v karte Presentation (Prezentácia) nie je automatické prepnutie na externé zobrazovacie zariadenie zapnuté. Ak stlačíte tlačidlo režimu prezentácie, spustí sa aplikácia, priečinnok, súbor alebo webová lokalita vybraná v nastavení Program to Start (Program, ktorý sa má spustiť).

Ak vyberiete možnosť **Automatically switch to external display setting** (Automaticky prepnúť zobrazenie na externé zobrazovacie zariadenie) a stlačíte tlačidlo **režimu prezentácie**, zobrazenie sa prepne na externé zobrazovacie zariadenie pripojené k prenosnému počítaču a otvorí sa aplikácia, priečinnok, súbor alebo webová lokalita vybratá v nastavení Program to Start (Program, ktorý sa má spustiť).

Používanie senzoru okolitého osvetlenia

Prenosný počítač obsahuje zabudovaný senzor okolitého osvetlenia, ktorý umožňuje prenosnému počítaču automaticky prispôbiť jas obrazovky podľa úrovne okolitého osvetlenia. Pri zmene osvetlenia v prostredí senzor okolitého osvetlenia zaznamená túto zmenu a automaticky prispôsobí jas obrazovky.

Senzor okolitého osvetlenia môžete zapnúť a vypnúť 3 spôsobmi:

- stlačením klávesov **fn+f11**,
- pomocou ovládacieho panela tlačidiel Quick Launch Buttons,
- pomocou ikony tlačidiel Quick Launch Buttons v oblasti upozornení (na konci pravej strany panela úloh) alebo na pracovnej ploche systému Windows.



Možnosť zapnutia a vypnutia senzora okolitého osvetlenia pomocou ovládacieho panela tlačidiel Quick Launch Buttons alebo pomocou ikony tlačidiel Quick Launch Buttons je k dispozícii, ak je nainštalovaný softvér Quick Launch Buttons.

Ak chcete senzor okolitého osvetlenia vypnúť alebo zapnúť pomocou klávesových skratiek senzora, stlačte kombináciu klávesov **fn+f11**.



Senzor okolitého osvetlenia môžete zapnúť a vypnúť pomocou softvéru Quick Launch Buttons:

1. Spustíte softvér Quick Launch Buttons:

- ☐ Kliknite na tlačidlo **Start** (Štart) > **Control Panel** (Ovládací panel) > **Printers and Other Hardware** (Tlačiarne a iný hardvér) > **Quick Launch Buttons**.

– alebo –

- ☐ Kliknite na ikonu tlačidiel Quick Launch Buttons v oblasti upozornení (na konci pravej strany panela úloh) alebo na pracovnej ploche systému Windows.

2. Kliknite na kartu **Advanced** (Spresniť).

3. Začiarknite alebo zrušte začiarknutie políčka **Enable Ambient Light Sensor** (Aktivovať senzor okolitého osvetlenia).

4. Kliknite na tlačidlo **Apply** (Použiť) a potom na tlačidlo **OK**.

Senzor okolitého osvetlenia môžete zapnúť a vypnúť pomocou ikony Quick Launch Buttons:

1. Kliknite pravým tlačidlom na ikonu tlačidiel Quick Launch Buttons v oblasti upozornení (na konci pravej strany panela úloh) alebo na pracovnej ploche systému Windows.
2. Vyberte príkaz **Turn Ambient Light Sensor On** (Zapnúť senzor okolitého osvetlenia) alebo **Turn Ambient Light Sensor Off** (Vypnúť senzor okolitého osvetlenia).

Používanie funkcie Quick Tile (Rýchle usporiadanie)

Funkcia Quick Tile (Rýchle usporiadanie) umožňuje rýchlo usporiadať a zobrazíť otvorené okná na pracovnej ploche.

1. Spustíte softvér Quick Launch Buttons:
 - ☐ Kliknite na tlačidlo **Start** (Štart) > **Control Panel** (Ovládací panel) > **Printers and Other Hardware** (Tlačiarne a iný hardvér) > ikonu **Quick Launch Buttons**.
 - alebo –
 - ☐ Dvakrát kliknite na ikonu softvéru Quick Launch Buttons v oblasti upozornení.
2. Kliknite na kartu **Quick Tile** (Rýchle usporiadanie).
3. Vyberte možnosť vertikálneho alebo horizontálneho usporiadania.
4. Zo zoznamu **Applications currently running** (Aktuálne spustené aplikácie) vyberte softvér, ktorého okná chcete usporiadať.
5. Kliknite na **OK**.

Používanie nástroja Info Center (Informačné stredisko) (len vybrané modely)

Nástroj Info Center (Informačné stredisko) umožňuje rýchlo pristupovať k nasledovným riešeniam:

- Kontakt na spoločnosť HP
- Riešenia na ochranu údajov
- Pomoc a podpora
- Dokumentácia
- Ukážka doplnkov
- Inštalácia softvéru
- Wireless Assistant
- Konfigurácia systému

Ako získať prístup do nástroja Info Center – Informačné stredisko:

1. Stlačte tlačidlo Info Center.

– alebo –

Kliknite na **Start** (Štart) > **Info Center** (Informačné stredisko).

2. V okne Info Center (Informačné stredisko) vyberte softvérovú aplikáciu, ktorú chcete spustiť.

Ďalšie informácie nájdete v Pomocníkovi online nástroja Info Center (Informačné stredisko).

Číselné klávesnice

Prenosný počítač má integrovanú číselnú klávesnicu, pričom podporuje aj voliteľnú externú číselnú klávesnicu alebo voliteľnú externú klávesnicu, ktorej súčasťou je číselná klávesnica.

Používanie integrovanej číselnej klávesnice

15 klávesov na integrovanej číselnej klávesnici možno používať podobne ako klávesy na externej číselnej klávesnici. Keď je integrovaná číselná klávesnica zapnutá, každý kláves na nej vykonáva funkciu, ktorá je indikovaná ikonou v pravom hornom rohu daného klávesu.



Položka	Súčasť
①	Kláves fn
②	Kontrolka Num Lock
③	Kláves num lk
④	Integrovaná číselná klávesnica

Zapnutie a vypnutie

Integrovanú číselnú klávesnicu zapnete stlačením klávesov **fn+num lk**. Rozsvieti sa kontrolka číselnej klávesnice. Opätovným stlačením kombinácie **fn+num lk** priradíte klávesom ich pôvodné funkcie na klávesnici.



Integrovaná číselná klávesnica nefunguje, ak je k prenosnému počítaču alebo voliteľnému stolnému zariadeniu pripojená externá klávesnica alebo číselná klávesnica.

Prepínanie funkcií klávesov

Pomocou klávesu **fn** alebo kombinácie klávesov **fn+shift** môžete klávesy integrovanej číselnej klávesnice prepínať medzi štandardným režimom a režimom číselnej klávesnice.

- Ak chcete zmeniť funkciu klávesu číselnej klávesnice tak, aby pracoval ako kláves číselnej klávesnice, postupujte nasledovne: ak je číselná klávesnica vypnutá, stlačte a držte kláves **fn** a zároveň stlačte príslušný kláves číselnej klávesnice.
- Ak je číselná klávesnica zapnutá a chcete jej klávesy dočasne použiť ako štandardné klávesy, postupujte nasledovným spôsobom:
 - ❑ Ak chcete písať malé písmená, stlačte a držte kláves **fn**.
 - ❑ Ak chcete písať veľké písmená, stlačte a držte klávesy **fn+shift**.

Používanie externej numerickej klávesnice

Väčšina klávesov na väčšine externých číselných klávesníc vykonáva rôzne funkcie podľa toho, či je funkcia num lock zapnutá alebo vypnutá. Napríklad:

- Keď je funkcia Num Lock zapnutá, väčšina klávesov číselnej klávesnice píše čísla.
- Keď je funkcia Num Lock vypnutá, väčšina klávesov číselnej klávesnice má funkciu klávesov so šípkami, klávesu page up alebo page down.

Keď je funkcia num lock na externej číselnej klávesnici zapnutá, kontrolka num lock na prenosnom počítači sa rozsvieti. Keď je funkcia num lock na externej číselnej klávesnici vypnutá, kontrolka num lock na prenosnom počítači zhasne.

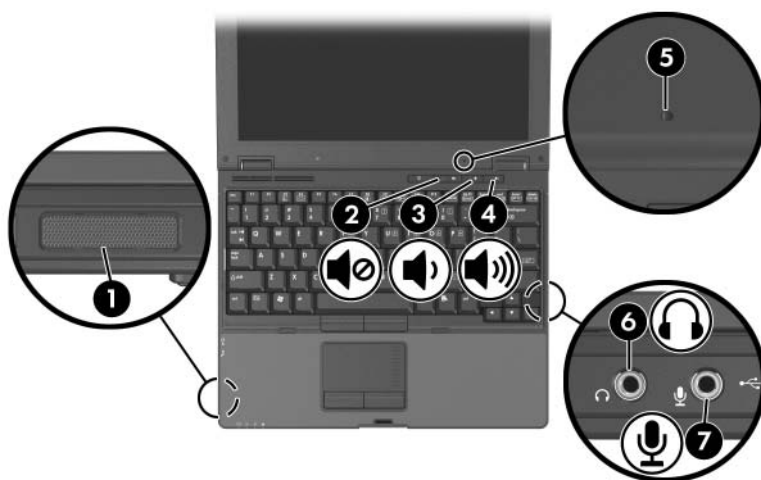
Ak je pripojená externá číselná klávesnica, integrovanú číselnú klávesnicu nemožno zapnúť.

Zapnutie alebo vypnutie funkcie Num Lock počas práce

Ak chcete funkciu Num Lock zapnúť alebo vypnúť počas práce, stlačte kláves **num lk** na externej číselnej klávesnici, nie na prenosnom počítači.

Vlastnosti zvukových funkcií

Nasledovný obrázok a tabuľka popisujú zvukové funkcie prenosného počítača.



Súčasť	Popis
❶ Reproduktor	Slúži na výstup zvuku prenosného počítača.
❷ Tlačidlo na stlmenie hlasitosti	Slúži na stlmenie hlasitosti, resp. jej obnovenie.
❸ Tlačidlo zníženia hlasitosti	Zníži hlasitosť zvuku generovaného prenosným počítačom.

(pokračovanie)

Súčasť	Popis
④ Tlačidlo zvýšenia hlasitosti	Zvýši hlasitosť zvuku generovaného prenosným počítačom.
⑤ Interný mikrofón	Zaznamenáva zvuk.
⑥ Zásuvka výstupu zvuku (pre slúchadlá)	Slúži na pripojenie voliteľných slúchadiel alebo napájaných stereofónnych reproduktorov. Umožňuje aj pripojenie zvuku audiovizuálneho zariadenia, ako je napríklad televízor alebo videorekordér.
⑦ Zásuvka vstupu zvuku (pre mikrofón)	Slúži na pripojenie voliteľného monofónneho mikrofónu (s jedným zvukovým kanálom) alebo stereofónneho mikrofónu (s dvomi zvukovými kanálmi).

Používanie zásuvky vstupu zvuku (pre mikrofón)

Prenosný počítač je vybavený zásuvkou pre stereofónny mikrofón. Pri zapájaní mikrofónu do zásuvky pre mikrofón použite mikrofón s 3,5 mm konektorom.

- Ak pripojíte stereofónny (dvojkanálový) mikrofón, zaznamená sa stereofónny zvuk.
- Ak pripojíte monofónny (jednokanálový) mikrofón, zvuk ľavého kanála sa zaznamená na oboch kanáloch.
- Ak pripojíte dynamický mikrofón, pravdepodobne nedosiahnete odporúčanú citlivosť.



Interný mikrofón prenosného počítača sa po pripojení externého mikrofónu k prenosnému počítaču vypne.

Používanie zásuvky pre výstup zvuku (pre slúchadlá)



VÝSTRAHA: Skôr, než si nasadíte slúchadlá alebo slúchadlá s mikrofónom, nastavte vhodnú hlasitosť, aby sa znížilo riziko poškodenia sluchu.



UPOZORNENIE: Ak chcete predísť prípadnému poškodeniu externého zariadenia, nezapájajte jednakanálový (monofónny) konektor do zásuvky pre slúchadlá.

Stereofónna (dvojkanálová) zásuvka pre slúchadlá slúži na pripojenie slúchadiel a tiež na pripojenie vstupného zvukového konektora zvukového alebo obrazového zariadenia, ako je napríklad televízny prijímač alebo videorekordér.

Pri zapájaní zariadenia do zásuvky pre slúchadlá sa riadte nasledovnými pokynmi:

- Používajte len 3,5-milimetrový stereofónny konektor.
- Najlepšiu kvalitu zvuku dosiahnete pri použití slúchadiel s odporom 24 až 32 ohmov.



Ak je do zásuvky pre slúchadlá zapojené zariadenie, interný reproduktor je vypnutý.

Nastavenie hlasitosti

Na úpravu hlasitosti použite niektorý z nasledovných ovládacích prvkov:

- Tlačidlá pre nastavenie hlasitosti na prenosnom počítači
 - ☐ Ak chcete hlasitosť stlmiť alebo obnoviť, stlačte tlačidlo na stlmenie hlasitosti.
 - ☐ Ak chcete hlasitosť znížiť, stlačte tlačidlo na zníženie hlasitosti.
 - ☐ Ak chcete hlasitosť zvýšiť, stlačte tlačidlo na zvýšenie hlasitosti.

■ Ovládací prvok pre nastavenie hlasitosti v systéme Windows:

1. Kliknite na ikonu **Volume** (Hlasitosť) v oblasti upozornení (na konci pravej strany panela úloh).
2. Posunutím jazdca na požadovanú pozíciu zvýšte alebo znížte hlasitosť. (Začiarknutím políčka **Mute** (Stlmiť) môžete tiež stlmiť hlasitosť.)

– alebo –

1. Dvakrát kliknite na ikonu. **Volume** (Hlasitosť).
2. Posunutím jazdca hlasitosti v stĺpci Volume Control (Ovládanie hlasitosti) smerom nahor alebo nadol zvýšte alebo znížte hlasitosť. Môžete tiež upraviť vyváženie alebo stlmiť hlasitosť.



Hlasitosť je možné nastaviť aj v niektorých aplikáciách.

Ak sa ikona Volume (Hlasitosť) nenachádza v oblasti upozornení, postupujte podľa nasledovných krokov, aby ste ju umiestnili do oblasti upozornení.

1. Kliknite na tlačidlo **Start** (Štart) > **Control Panel** (Ovládací panel) > **Sounds, Speech and Audio Devices** (Zvuky, reč a zvukové zariadenia) > **Sounds and Audio Devices** (Zvuky a zvukové zariadenia).
2. Kliknite na kartu **Volume** (Hlasitosť).
3. Začiarknite políčko **Place volume icon in the taskbar** (Umiestniť ikonu hlasitosti na panel úloh).
4. Kliknite na tlačidlo **Apply** (Použiť).

Vlastnosti videa

Prenosný počítač je vybavený 7-kolíkovou dvojúčelovou zásuvkou pre výstup S-video, ktorá slúži na pripojenie prenosného počítača k voliteľnému zariadeniu S-video, ako je napríklad televízor, videorekordér, videokamera, závesný projektor alebo snímacia grafická karta, pomocou voliteľného štandardného 4-kolíkového kábla S-video. Zásuvka pre výstup S-video má 3 ďalšie kolíky umožňujúce použiť pre prenosný počítač voliteľný adaptér s prevodom štandardu S-Video na kompozitné video.

Prenosný počítač môže podporovať jedno zariadenie S-video pripojené do zásuvky pre výstup S-video a súčasne podporovať zobrazovanie na displeji prenosného počítača a na ľubovoľnom ďalšom podporovanom externom zobrazovacom zariadení. Pripojenie S-video zvyčajne poskytuje vyššiu kvalitu obrazu než pripojenie kompozitného videa.

Na prenos signálu videa pomocou zásuvky pre výstup S-Video je potrebný kábel pre S-Video, ktorý je k dispozícii u väčšiny predajcov elektroniky. Ak používate kombináciu obrazových a zvukových funkcií, napríklad ak na obrazovke televízora prehrávate film z disku DVD vo voliteľnej jednotke v multifunkčnej pozícii, budete tiež potrebovať 3,5 mm/RCA kábel pre prenos zvuku, ktorý ponúka väčšina predajcov elektroniky.

Použitie zásuvky pre výstup S-video

Ak chcete pripojiť videozariadenie do zásuvky pre výstup S-video, postupujte nasledovne:

1. Zapojte jeden koniec kábla pre S-video do zásuvky pre výstup S-video na prenosnom počítači.



2. Podľa pokynov v dokumentácii k zariadeniu zapojte druhý koniec kábla do videozariadenia.



Ak je prenosný počítač vložený do voliteľného stolného zariadenia a zásuvka pre výstup S-video nie je prístupná, môžete zariadenie zapojiť do zásuvky pre výstup S-video na voliteľnom stolnom zariadení.

Pripojenie monitora, projektora alebo televízneho prijímača

Ak k prenosnému počítaču pripájate externý monitor, projektor alebo televízny prijímač, pripojte kábel monitora k portu pre externý monitor na zadnej strane počítača.



Ak správne pripojený externý monitor, projektor alebo televízny prijímač nezačne zobrazovať obraz, pomocou klávesovej skratky **fn+f4** prepnete zobrazovanie na monitor. Pomocou tlačidla režimu prezentácie môžete prepínať medzi zobrazovacími zariadeniami.

Multimediálny softvér



Ak chcete použiť optické disky (CD a DVD), musíte použiť optickú jednotku v multifunkčnej pozícii voliteľnej stolnej jednotky prenosného počítača alebo externú multifunkčnú pozíciu.

S prenosným počítačom sa podľa geografickej oblasti a modelu počítača dodáva rôzny multimediálny softvér.

Nasledujúci zoznam uvádza popis funkcií multimediálneho softvéru, ktorý sa môže dodávať s prenosným počítačom.

- Windows Media Player – umožňuje prehrávať zvukové disky CD a disky DVD a kopírovať zvukové a údajové disky CD. Prehráva tiež bežné typy zvukových súborov a videosúbtorov, napríklad MP3, WMA, AVI, MPG a WMV. Tento softvér sa dodáva s operačným systémom Windows.
- InterVideo WinDVD – umožňuje prehrávať disky CD s videozáznamom a filmy na diskoch DVD. Tento softvér je vo vybraných prenosných počítačoch vopred nainštalovaný. Možno ho získať aj niektorým z nasledovných spôsobov:
 - ❑ Nainštalujte program WinDVD z disku *Application and Driver Recovery*, ktorý sa dodáva s väčšinou prenosných počítačov od spoločnosti HP.
 - ❑ Ak nemáte k dispozícii disk *Application and Driver Recovery*, kontaktujte stredisko starostlivosti o zákazníkov a požiadajte o kópiu riešenia obnovy pre váš prenosný počítač.
 - ❑ Prevezmite softvér z webovej lokality spoločnosti HP na adrese <http://www.hp.com>.

- InterVideo WinDVD Creator Plus – poskytuje funkcie pre vytváranie, úpravu a napalovanie filmov na disk DVD alebo disk CD pre videozáznam. Tento softvér sa nachádza na disku CD *InterVideo WinDVD Creator*, ktorý sa dodáva s vybranými prenosnými počítačmi.
- Sonic RecordNow! – slúži na vytváranie kópií diskov CD alebo DVD s údajmi alebo zvukovým záznamom a na vytváranie vlastných audiodiskov CD a DVD. Aplikácia RecordNow! je vo vybraných prenosných počítačoch predinštalovaná.



Informácie o používaní multimediálneho softvéru získate v súboroch Pomocníka online príslušného softvéru.

Prenosný počítač môže obsahovať ďalší multimediálny softvér. Oboznámte sa s

- ikonami na pracovnej ploche,
- softvérom v ponuke **Start** (Štart) > **All Programs** (Všetky programy),
- predinštalovanými súčastami uvedenými v ponuke **Start** (Štart) > **All Programs** (Všetky programy) > **Software Setup**.

Dodržiavanie výstrahy týkajúcej sa autorských práv

Neoprávnené vytváranie kópií produktov chránených autorským právom, vrátane počítačových programov, filmov, vysielaní a zvukových nahrávok, sa v súlade s príslušnými zákonmi o autorských právach považuje za trestný čin. Tento prenosný počítač by sa nemal používať na uvedené účely.

Inštalácia softvéru

Ak chcete nainštalovať softvér z disku CD, ktorý sa dodáva spolu s prenosným počítačom, postupujte podľa nasledovných krokov:

1. Vložte príslušnú optickú jednotku do voliteľnej externej multifunkčnej pozície MultiBay alebo MultiBay II.
2. Zapojte prenosný počítač do spoľahlivej zásuvky striedavého prúdu.
3. Zatvorte všetky otvorené aplikácie.
4. Vložte disk CD so softvérom do voliteľnej externej optickej jednotky.
 - ❑ Ak je funkcia automatického spustenia zapnutá, zobrazí sa sprievodca inštaláciou.
 - ❑ Ak je automatické spustenie vypnuté, kliknite na **Start** (Štart) > **Run** (Spustiť). Zadaajte:
x:\setup.exe
(kde písmeno *x* označuje jednotku CD)
a stlačte tlačidlo **OK**.
5. Keď sa zobrazí sprievodca inštaláciou, postupujte pri inštalácii podľa pokynov na obrazovke.
6. Ak sa zobrazí výzva na reštartovanie prenosného počítača, reštartujte ho.



Postup inštalácie zopakujte pre všetok softvér, ktorý chcete nainštalovať.



Správna inštalácia programu WinDVD Creator má špeciálne požiadavky na jednotku. Ak chcete nainštalovať program WinDVD Creator, postupujte podľa pokynov obsiahnutých na disku CD *InterVideo WinDVD Creator*.

Zapnutie automatického prehrávania

Automatické prehrávanie je voľba systému Windows, ktorá zapína alebo vypína funkciu automatického spustenia. Funkcia automatického spustenia spúšťa program na disku alebo prehráva titul na disku ihneď po vložení disku do jednotky a zatvorení podávača jednotky. Funkcia automatického prehrávania je v predvolenom nastavení prenosného počítača zapnutá.

Ak chcete automatické prehrávanie vypnúť alebo ho zapnúť v prípade, že je táto funkcia vypnutá, pozrite si dokumentáciu k operačnému systému alebo navštívte webovú lokalitu spoločnosti Microsoft na adrese <http://www.microsoft.com>.

Zmena nastavení oblasti jednotky DVD



UPOZORNENIE: Nastavenie oblasti jednotky DVD je možné zmeniť len 5-krát.

- Nastavenie oblasti, ktoré vyberiete po piaty krát, sa stane trvalým nastavením oblasti jednotky DVD.
- Počet zostávajúcich povolených zmien oblasti jednotky je zobrazený v poli **Remaining Times Until Permanent** (Počet povolených zmien, než sa nastavenie stane trvalým) okna prehrávača WinDVD. Číslo v danom poli zahŕňa aj piatu a trvalú zmenu.

Väčšina diskov DVD, ktoré obsahujú súbory chránené autorským právom, obsahuje aj kódy oblastí. Kódy oblastí umožňujú medzinárodnú ochranu autorských práv.

Disk DVD obsahujúci kód oblasti je možné prehrať len v prípade, ak sa nastavenie kódu oblasti jednotky DVD zhoduje s kódom oblasti disku DVD.

Ak sa kód oblasti disku DVD nezhoduje s nastavením oblasti jednotky, po vložení disku DVD sa zobrazí chybové hlásenie „Playback Of Content From This Region Is Not Permitted“ (Prehrávanie obsahu z tejto oblasti nie je povolené). Ak chcete prehrať disk DVD, je nutné zmeniť nastavenie oblasti jednotky DVD. Nastavenia oblasti jednotky DVD možno zmeniť prostredníctvom operačného systému alebo pomocou niektorých prehrávačov DVD.

Nastavenie pomocou operačného systému

Ak chcete zmeniť nastavenia prostredníctvom operačného systému, postupujte podľa nasledovných pokynov:

1. Kliknutím na **Start** (Štart) > **My Computer** (Tento počítač) otvorte okno Device Manager (Správca zariadení). V okne kliknite pravým tlačidlom myši a kliknite na položku **Properties** (Vlastnosti) > **kartu Hardware** (Hardvér) > **tlačidlo Device Manager** (Správca zariadení).
2. Vyberte položku **DVD/CD-ROM drives** (Jednotky DVD/CD-ROM), kliknite pravým tlačidlom myši na jednotku DVD, pre ktorú chcete zmeniť nastavenia oblasti, a potom vyberte položku **Properties** (Vlastnosti).
3. Na karte **DVD Region** (Oblasť DVD) vykonajte požadované zmeny.
4. Kliknite na **OK**.
5. Ďalšie informácie získate po kliknutí na položku Help and Support (Pomoc a technická podpora) v operačnom systéme Windows.

Nastavenie pomocou prehrávača WinDVD

Ak chcete zmeniť nastavenia oblasti jednotky pomocou prehrávača WinDVD, postupujte podľa nasledovných pokynov:

1. Jedným z nasledovných spôsobov otvorte prehrávač WinDVD:
 - ☐ V oblasti upozornení kliknite na ikonu prehrávača WinDVD.
 - ☐ Kliknite na tlačidlo **Start** (Štart) > **(All) Programs** (Programy (Všetky programy)) > **InterVideo WinDVD** > **InterVideo WinDVD**.
2. Pravým tlačidlom myši kliknite na okno prehrávača WinDVD.
3. Kliknite na položku **Setup** (Nastavenie).
4. Kliknite na tlačidlo požadovanej oblasti.
5. Kliknite na **OK**.

Nastavenie pomocou iného softvéru pre disky DVD

Ak chcete zmeniť nastavenia oblasti pre jednotku pomocou prehrávača DVD iného než WinDVD, pozrite si dokumentáciu dodávanú s daným prehrávačom.

Starostlivosť o jednotky

V nasledovných častiach sa popisuje jednotka pevného disku a voliteľná externá multifunkčná pozícia MultiBay alebo MultiBay II.

Jednotky sú krehké súčasti, s ktorými je nutné zaobchádzať opatrne. Nasledovné upozornenia sa týkajú všetkých jednotiek. Ďalšie upozornenia sú uvedené v rámci postupov, pre ktoré sú relevantné.



UPOZORNENIE: Ak chcete zabrániť strate alebo poškodeniu prenosného počítača alebo jednotky, dodržiavajte nasledovné pokyny:

- S jednotkou manipulujte opatrne. Nesmie spadnúť.
- Použitie nadmernej sily môže spôsobiť poškodenie konektorov jednotky. Pri vkladaní jednotku zatláčajte len natoľko, aby zapadla na svoje miesto.
- Nerozprašujte na jednotku čistiaci prostriedok ani inú kvapalinu a nevystavujte jednotku vysokým teplotám.
- Primárny pevný disk (pevný disk v pozícii pevného disku) nevyberajte z počítača. Vyberte ho len v prípade, že ho chcete dať opraviť alebo vymeniť.
- Elektrostatický výboj môže poškodiť elektronické súčiastky. Ochrana prenosného počítača alebo jednotky pred poškodením elektrostatickým výbojom:
 - ☐ Pred manipuláciou s jednotkou sa dotknite uzemneného kovového objektu, aby ste neboli nabití statickou elektrinou.
 - ☐ Nedotýkajte sa konektorov na jednotke.Ďalšie informácie o prevencii voči elektrostatickému výboju nájdete v príručke *Regulatívne a bezpečnostné upozornenia*.
- Zabráňte styku jednotky so zariadeniami s magnetickým poľom. Medzi bezpečnostné zariadenia šíriace magnetické pole patria napríklad prechodové zariadenia na letiskách a detektory kovov. Bezpečnostné zariadenia na letiskách, ktoré kontrolujú príručnú batožinu umiestnenú obvykle na bežiacom páse, používajú namiesto magnetických polí röntgenové žiarenie, ktoré jednotke neuškodí.
- Ak posielate jednotku klasickou poštou, vložte ju do obalu, ktorý ju ochráni pred nárazom, vibráciami, teplotnými výkyvmi a vysokou vlhkosťou. Balík označte nálepkou „FRAGILE“.

Kontrolka jednotky IDE

Kontrolka činnosti jednotky IDE sa rozsvieti, keď sa používa primárny pevný disk.



Primárna jednotka pevného disku



UPOZORNENIE: Ak chcete predísť zablokovaniu systému a strate informácií, pred vybratím jednotky pevného disku z pozície pevného disku prenosný počítač vypnite. Pevný disk nevyberajte, keď je prenosný počítač zapnutý alebo spustený v úspornom režime alebo v režime hibernácie.



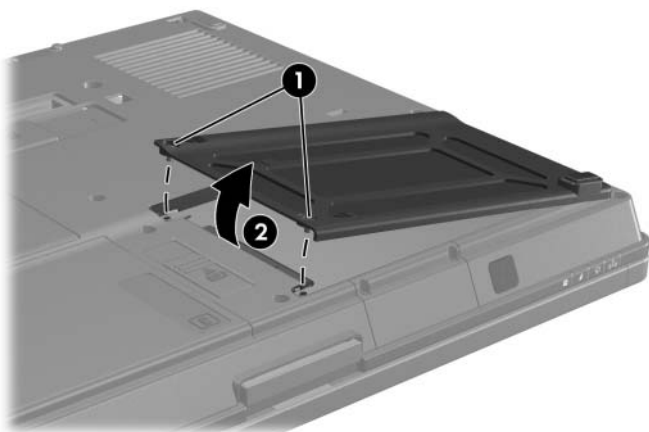
UPOZORNENIE: Ak chcete znížiť riziko straty dôležitých údajov, pred premiestnením prenosného počítača alebo externého pevného disku z jedného miesta na druhé prepnite prenosný počítač do úsporného režimu. Úsporný režim zapnete kliknutím na Start (Štart) > Turn Off Computer (Vypnúť počítač) > Standby (Úsporný režim). Ďalšie informácie o zapnutí a ukončení úsporného režimu a režimu hibernácie obsahuje [kapitola 2, „Napájanie“](#).

Prenosný počítač obsahuje jednu pozíciu pevného disku, ktorá podporuje len jednu jednotku pevného disku. Pevný disk v pozícii pevného disku je *primárnym* pevným diskom.

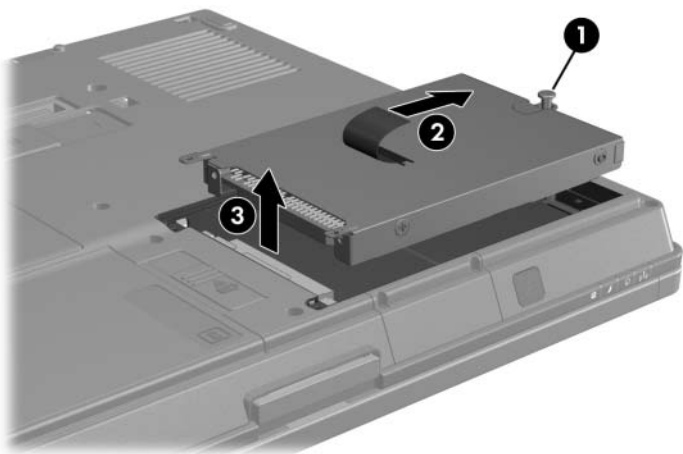
Pri vyberaní primárnej jednotky pevného disku postupujte nasledovne:

1. Uložte výsledky svojej práce a vypnite prenosný počítač.
(Ak neviete, či je prenosný počítač vypnutý alebo spustený v režime hibernácie, zapnite ho posunutím tlačidla napájania smerom k prednej strane prenosného počítača. Potom počítač cez operačný systém vypnite.)
2. Zatvorte displej.
3. Otočte prenosný počítač spodnou stranou nahor tak, aby predná strana smerovala k vám.

4. Odskrutkujte dve skrutky pevného disku ❶.
5. Vyklopte kryt pevného disku z prenosného počítača ❷.

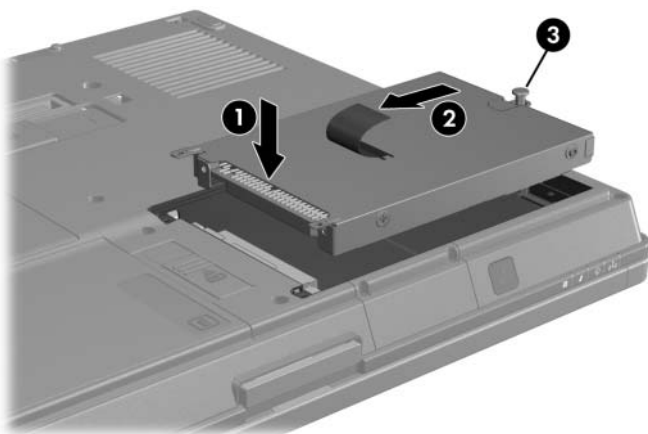


6. Odskrutkujte skrutku pevného disku ❶.
7. Potiahnutím západky pevného disku ❷ smerom doprava odpojte pevný disk.
8. Vyberte pevný disk ❸ z prenosného počítača.

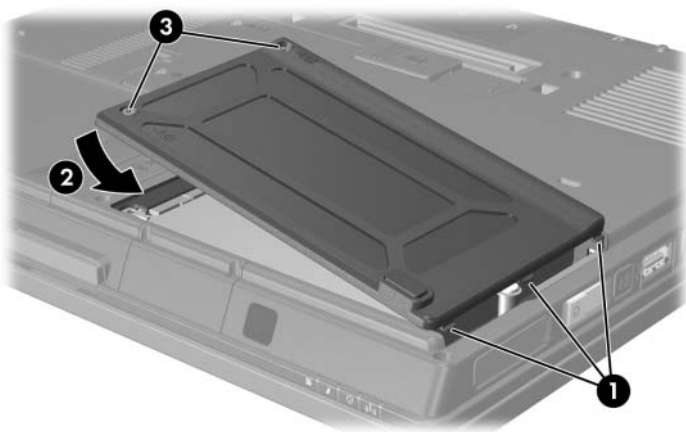


Pri vkladání jednotky pevného disku postupujte nasledovne:

1. Vložte pevný disk ❶ do pozície pevného disku na spodnej strane prenosného počítača.
2. Stlačením západky pevného disku ❷ smerom doľava pripojte pevný disk.
3. Zaskrutkujte skrutku pevného disku ❸.



4. Vložte západky **1** na kryte pevného disku do otvorů na přenosném počítači.
5. Zatvorte kryt **2**.
6. Zaskrutkujte skrutky krytu pevného disku **3**.



Externé jednotky

Vyberateľné externé jednotky vám umožňujú ukladať údaje a používať ich.

Jednotku USB možno pridať jej pripojením k portu USB na prenosnom počítači alebo voliteľnom stolnom zariadení. Informácie o pripojení jednotky USB obsahuje [kapitola 9](#), „Zariadenia USB“.

Externá multifunkčná pozícia MultiBay alebo MultiBay II podporuje ľubovoľné zariadenie, ktoré je pre ňu určené, vrátane nasledovných zariadení:

- 1,44 MB disketová jednotka
- Modul pevného disku (pevný disk s pripojeným adaptérom)
- Jednotka DVD-ROM
- Viacúčelová jednotka DVD/CD-RW
- Viacúčelová jednotka DVD+RW/R a CD-RW
- Viacúčelová jednotka DVD±RW/R a CD-RW

Ďalšie informácie o externej multifunkčnej pozícii nájdete v dokumentácii k danému zariadeniu.

Voliteľné externé zariadenia

Zásuvky a konektory popísané v tejto príručke podporujú štandardné externé zariadenia.

- Informácie o tom, ktorú zásuvku alebo port je potrebné použiť, nájdete v dokumentácii k príslušnému zariadeniu.
- Informácie o inštalovaní alebo zavedení ľubovoľného softvéru požadovaného zariadením, napríklad ovládačov, nájdete v dokumentácii dodanej spolu s daným zariadením.

Pripojenie štandardného externého zariadenia k prenosnému počítaču:

1. Vypnite prenosný počítač. (Ak neviete, či je prenosný počítač vypnutý alebo spustený v režime hibernácie, zapnite ho posunutím tlačidla napájania smerom k prednej strane prenosného počítača. Potom počítač cez operačný systém vypnite.)
2. Ak pripájate napájané zariadenie, vypnite ho.
3. Pripojte zariadenie k prenosnému počítaču.
4. Ak pripájate napájané zariadenie, zapojte napájací kábel zariadenia do uzemnenej elektrickej zásuvky.
5. Zapnite zariadenie.
6. Zapnite prenosný počítač.

Ak chcete štandardné externé zariadenie odpojiť od prenosného počítača, dané zariadenie najprv vypnite, a až potom ho odpojte od počítača.

Voliteľná externá multifunkčná pozícia MultiBay a MultiBay II

Externá pozícia MultiBay alebo MultiBay II sa zapája do portu USB na prenosnom počítači a umožňuje používať zariadenia MultiBay a MultiBay II. Prenosný počítač obsahuje jeden napájaný port USB na pravej strane. Port poskytuje napájanie pre voliteľnú externú multifunkčnú pozíciu pri použití s napájaným káblom USB. Porty USB na zadnej strane a ľavej strane prenosného počítača neposkytujú napájanie pre externú multifunkčnú pozíciu. Externé multifunkčné pozície pripojené k týmto portom USB musia byť pripojené k zdroju striedavého prúdu.

Karty PC Card

Čo je karta PC Card?



UPOZORNENIE: Ak nainštalujete softvér alebo aktivátory poskytované výrobcom karty PC Card, môže sa stať, že nebudete môcť používať iné karty PC Card. Ak sa v dokumentácii ku karte PC Card nachádza pokyn na inštaláciu ovládačov zariadenia:

- nainštalujte len ovládače zariadenia určené pre daný operačný systém.
- neinštalujte iný softvér, ako sú napríklad služby Card Services, Socket Services alebo aktivátory, ktoré výrobca karty PC Card tiež poskytuje.

Karta PC Card je doplnok o veľkosti kreditnej karty, ktorý je navrhnutý v súlade so štandardnými špecifikáciami združenia Personal Computer Memory Card International Association (PCMCIA).

- Tento prenosný počítač podporuje 32-bitové karty CardBus i 16-bitové karty PC Card.
- Prenosný počítač obsahuje jeden slot pre karty PC Card a podporuje jednu kartu Type I alebo jednu kartu Type II.
- Karty PC Card typu Zoomed Video a 12 V karty PC Card *nie sú* podporované.

Vloženie



UPOZORNENIE: Ak chcete predísť poškodeniu konektorov, dodržiavajte nasledovné pokyny:

- Nepoužívajte neprimeranú silu pri vkladaní karty PC Card do slotu pre kartu PC Card.
- Neposúvajte ani neprenášajte prenosný počítač s pracujúcou kartou PC Card.

1. Kartu PC Card držte štítkom nahor a s konektorom smerujúcim k prenosnému počítaču.
2. Opatrne ju zatlačte do slotu, kým nezapadne na miesto. Operačný systém vás zvukovým signálom upozorní, že rozpoznal zariadenie.



Vybratie



UPOZORNENIE: Ak sa chcete vyhnúť strate údajov alebo zlyhaniu systému, kartu PC Card vyberajte až po jej zastavení.

1. Zavrite všetky súbory a aplikácie používajúce kartu PC Card.
2. Ak chcete zastaviť kartu PC Card, kliknite na ikonu Safely Remove Hardware (Bezpečné odstránenie hardvéru) na paneli úloh a vyberte kartu PC Card. (Ikonu Safely Remove Hardware (Bezpečné odstránenie hardvéru) zobrazíte kliknutím na ikonu **Show Hidden Icons** (Zobraziť skryté ikony) na paneli úloh.)
3. Stlačte tlačidlo pre vysunutie karty PC Card ❶. Tlačidlo sa tým vysunie do pozície umožňujúcej vysunúť kartu PC Card.
4. Kartu PC Card uvoľníte stlačením tlačidla pre vysunutie karty PC Card.
5. Kartu opatrne vytiahnite ❷.



Vložená karta PC Card spotrebúva energiu aj vtedy, keď sa nepoužíva. Ak chcete ušetriť energiu, zastavte alebo vyberte kartu PC Card, ktorú práve nepoužívate.

Digitálne pamäťové karty

Čo je digitálna pamäťová karta?

Digitálne pamäťové karty sú miniatúrne vyberateľné pamäťové zariadenia, ktoré umožňujú pohodlným spôsobom ukladať údaje a zdieľať ich s inými zariadeniami, ako sú napríklad zariadenia PDA, fotoaparáty a iné počítače vybavené slotom pre karty SD.



Pamäťové karty Secure Digital (SD) a MultiMediaCard sú jediné podporované typy formátov digitálnych kariet.

Vloženie



UPOZORNENIE: Ak chcete predísť poškodeniu konektorov, dodržiavajte nasledovné pokyny:

- Nepoužívajte neprimeranú silu pri vkladaní digitálnej pamäťovej karty do slotu pre digitálne médiá.
- Neposúvajte ani neprenášajte prenosný počítač s pracujúcou digitálnou pamäťovou kartou.

Postup pri vkladaní digitálnej pamäťovej karty:

1. Vložte digitálnu pamäťovú kartu do slotu pre digitálne médiá.
2. Kartu zatlačte do slotu, kým nezapadne na svoje miesto.



Vybratie



UPOZORNENIE: Ak chcete predísť strate údajov alebo zablokovaniu systému, digitálnu pamäťovú kartu vyberajte až po ukončení jej činnosti.

Postup pri vyberaní digitálnej pamäťovej karty:

1. Zavrite všetky súbory a aplikácie používajúce digitálnu pamäťovú kartu.
2. Ak chcete zastaviť digitálnu pamäťovú kartu, kliknite na ikonu **Safely Remove Hardware** (Bezpečné odstránenie hardvéru) na paneli úloh. Potom vyberte digitálnu pamäťovú kartu. (Ikonu **Safely Remove Hardware** (Bezpečné odstránenie hardvéru) zobrazíte kliknutím na ikonu **Show Hidden Icons** (Zobraziť skryté ikony) na paneli úloh.)
3. Jemne zatlačte na digitálnu pamäťovú kartu, ❶ aby sa uvoľnila.
4. Vysuňte digitálnu pamäťovú kartu ❷ zo slotu.



Pamäťové moduly

Čo je pamäťový modul?



VÝSTRAHA: Pozícia pre modul pamäte, pozícia pevného disku a pozícia pre batérie sú jediné interné pozície prenosného počítača, ktoré sú prístupné používateľovi. Všetky ostatné časti počítača, ktoré je možné otvoriť len pomocou príslušných nástrojov, smie otvárať len servisný partner.



VÝSTRAHA: Ak pred inštaláciou pamäťového modulu neodpojíte napájací kábel a nevyberiete všetky jednotky batériových zdrojov, môže to mať za následok poškodenie zariadenia a úraz elektrickým prúdom.



UPOZORNENIE: Elektrostatický výboj môže poškodiť elektronické súčasti. Skôr, než vykonáte akékoľvek kroky, dotknite sa uzemneného kovového objektu, aby ste neboli nabití statickou elektrinou. Ďalšie informácie nájdete v príručke *Regulatívne a bezpečnostné upozornenia*.

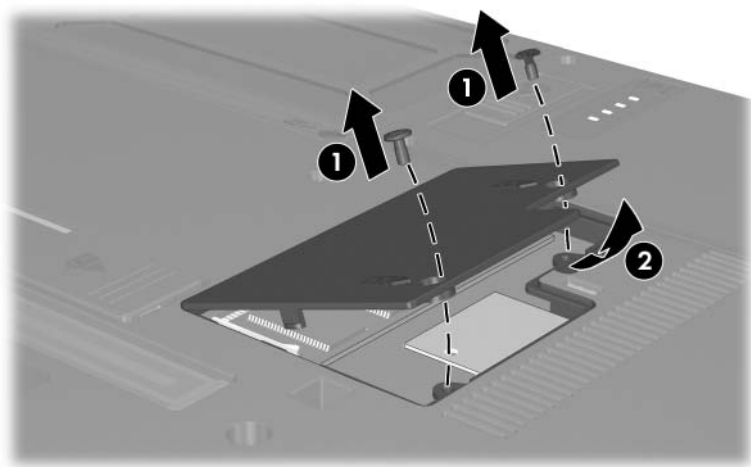
Prenosný počítač obsahuje dve pozície pre pamäťové moduly. Pozícia pre primárny pamäťový modul je umiestnená pod klávesnicou. Pozícia pre rozširujúci pamäťový modul sa nachádza na spodnej časti prenosného počítača.

Kapacitu pamäte prenosného počítača možno inovovať pridaním pamäťového modulu do slotu pre rozširujúcu pamäť alebo inováciou existujúceho pamäťového modulu v primárnom slotu pre pamäťový modul.

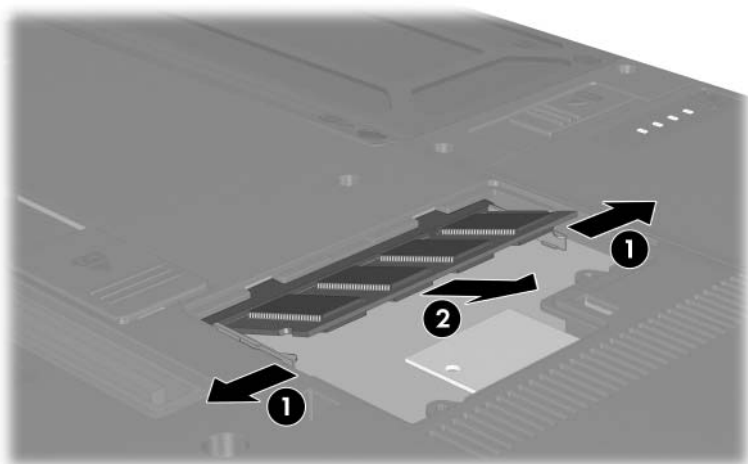
Slot pre rozširujúci pamäťový modul

Postup pri pridávaní alebo inovácii pamäťového modulu v slotu pre primárny pamäťový modul:

1. Vypnite prenosný počítač. (Ak neviete, či je prenosný počítač vypnutý alebo spustený v režime hibernácie, zapnite ho posunutím tlačidla napájania smerom k prednej strane prenosného počítača. Potom počítač cez operačný systém vypnite.)
2. Odpojte všetky externé zariadenia pripojené k prenosnému počítaču.
3. Odpojte napájací kábel.
4. Obráťte prenosný počítač spodnou stranou nahor.
5. Vyberte z prenosného počítača všetky jednotky batériových zdrojov.
6. Odskrutkujte skrutky krytu pamäťového modulu ❶.
7. Snímte kryt pamäťového modulu ❷ z prenosného počítača.

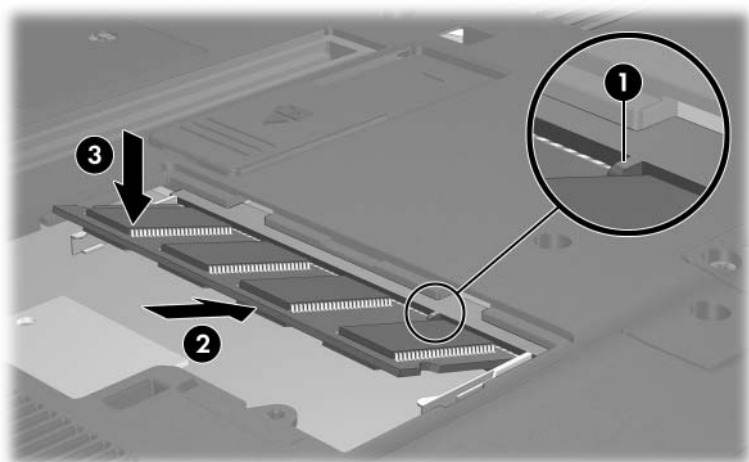


8. Ak je v slotu pamäťového modulu vložený pamäťový modul, vyberte ho:
- Odťahnite prídržné svorky ❶ na oboch stranách modulu. (Modul sa vyklopí nahor.)
 - Uchopte modul za okraje ❷ a opatrne ho vytiahnite zo slotu pamäťového modulu. Po vybratí pamäťový modul vložte do obalu, ktorý ho ochráni pred poškodením statickou elektrinou.

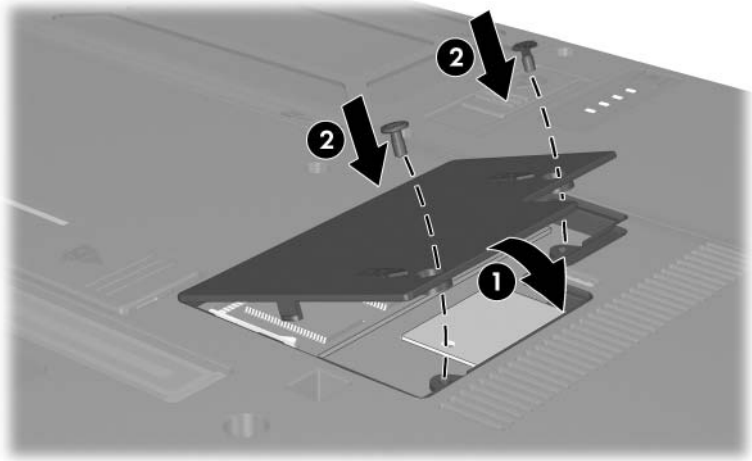


9. Vložte nový pamäťový modul:

- a. Zarovnajte modul tak, aby okraj s drážkami **1** bol zarovno s drážkami v pamäťovom slot.
- b. Zasúvajte pamäťový modul **2** do pozície pre pamäťový modul pod uhlom 45 stupňov, kým nezapadne na svoje miesto v slot pamäťového modulu.
- c. Zatlačte modul nadol tak, **3** aby prídržné svorky zapadli na miesto.



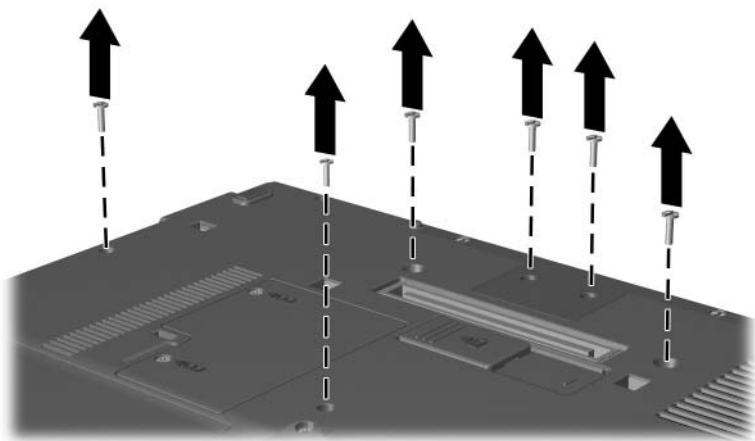
10. Nasaďte kryt paměťového modulu ❶ a zaskrutkujte skrutky krytu paměťového modulu ❷.



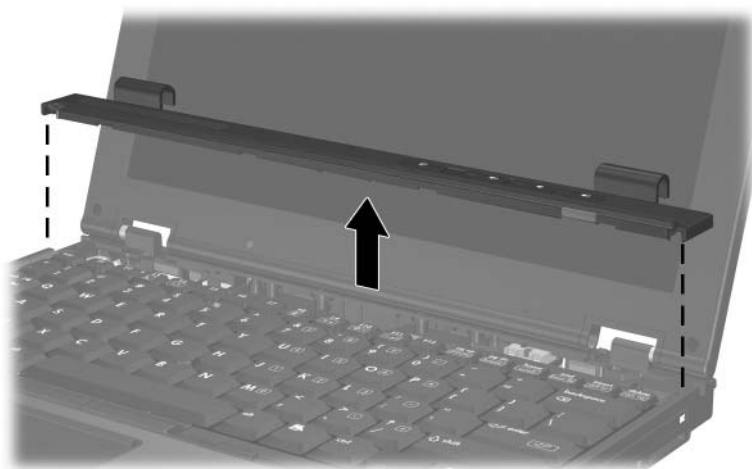
Slot primárneho pamäťového modulu

Postup pri výmene existujúceho pamäťového modulu v slotu pre primárny pamäťový modul:

1. Vypnite prenosný počítač. (Ak neviete, či je prenosný počítač vypnutý alebo spustený v režime hibernácie, zapnite ho posunutím tlačidla napájania smerom k prednej strane prenosného počítača. Potom počítač cez operačný systém vypnite.)
2. Odpojte všetky externé zariadenia pripojené k prenosnému počítaču.
3. Odpojte napájací kábel.
4. Obráťte prenosný počítač spodnou stranou nahor.
5. Vyberte z prenosného počítača všetky jednotky batériových zdrojov.
6. Odstráňte 6 skrutiek na spodnej strane prenosného počítača.



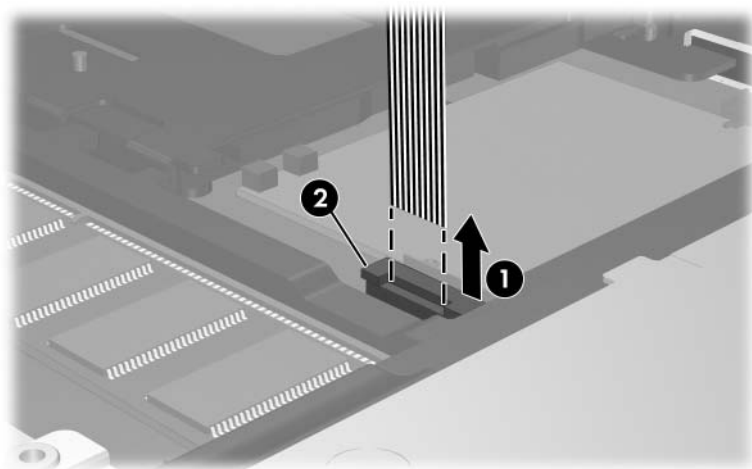
7. Otočte prenosný počítač vrchnou stranou nahor a otvorte ho.
8. Pomocou križového skrutkovača odskrutkujte kryt tlačidiel.



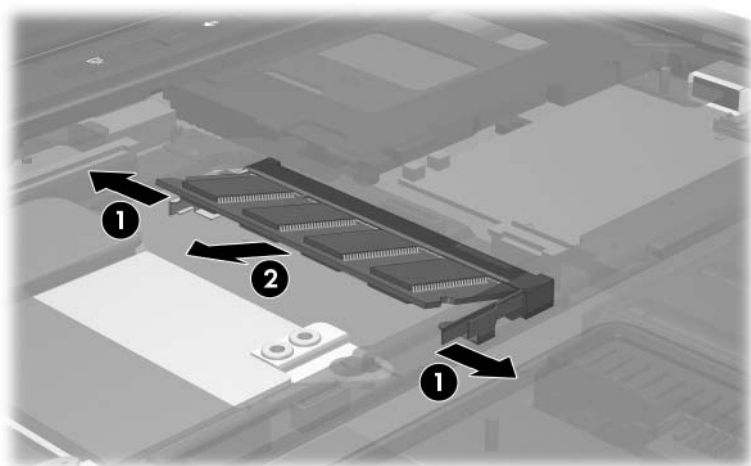
9. Nadvihnite horný okraj klávesnice a nakloňte ju tak, aby sa opierala o oporu pre dlane.



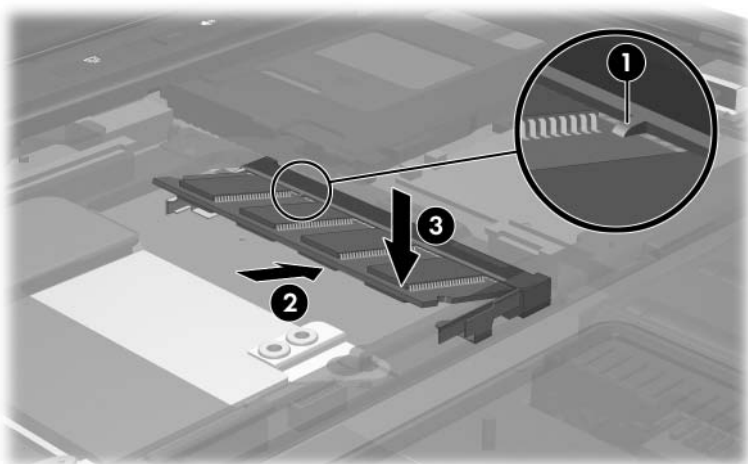
10. Odstráňte kabel polohovací páčky ❶ z konektora polohovací páčky ❷.



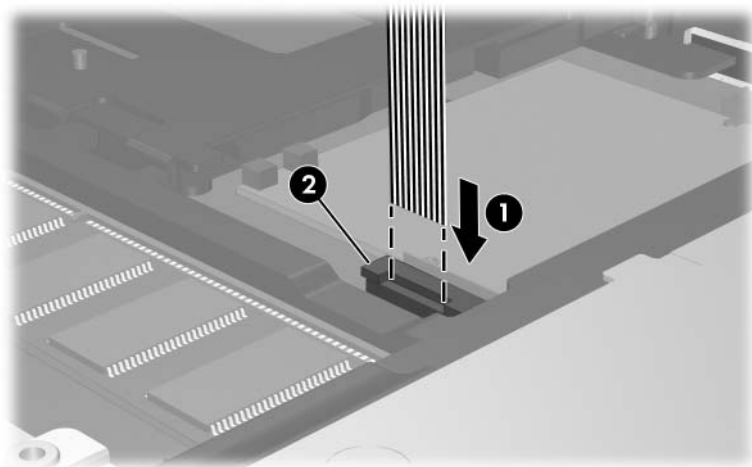
11. Postup pre vybratie pamäťového modulu zo slotu pamäťového modulu:
- Odtiahnite pridržené svorky ❶ na oboch stranách modulu. Modul sa po uvoľnení vyklopí nahor.
 - Nadvihnite okraj pamäťového modulu ❷ a modul opatrne vyberte zo slotu. (Vybratý pamäťový modul vložte do obalu, ktorý ho ochráni pred poškodením statickou elektrinou.)



12. Postup pre vloženie nového pamäťového modulu do slotu pamäťového modulu:
- Zarovnajzte modul tak, aby okraj s drážkami **1** bol zarovno s drážkami v slotu pre rozširujúci pamäťový modul.
 - Zasuňte modul **2** do slotu pod uhlom 45°, až kým nezapadne na svoje miesto.
 - Zatlačte modul nadol tak, **3** aby prídržné svorky zapadli na miesto.



13. Vymeňte kábel polohovacej páčky ❶ v konektore polohovacej páčky ❷.



14. Vložte klávesnicu na jej pôvodné miesto.
15. Pripevnite kryt tlačidiel na prenosný počítač.
16. Upevnite skrutky na spodnej strane prenosného počítača.
17. Vložte jednotky batériových zdrojov.
18. Znova pripojte externé napájanie a externé zariadenia.
19. Reštartujte prenosný počítač.

Hibernačný súbor

Po rozšírení pamäte RAM (Random Access Memory) sa zväčší aj miesto na disku vyhradené operačným systémom pre hibernačný súbor.

Ak sa po rozšírení pamäte RAM vyskytnú problémy s hibernáciou, overte, či je na pevnom disku dostatok voľného miesta pre zväčšený hibernačný súbor.

- Zobrazenie veľkosti pamäte RAM v systéme:

- ❑ Kliknite na **Start** (Štart) > **Control Panel** (Ovládací panel) > **Performance and Maintenance** (Výkon a údržba) > **System** (Systém) > **kartu General** (Všeobecné).

– alebo –

- ❑ Stlačte kombináciu klávesov **fn+esc**.

- Ak chcete zobraziť informáciu o voľnom mieste na pevnom disku, kliknite na **Start** (Štart) > **My Computer** (Tento počítač). Potom vyberte daný pevný disk. Informácie o mieste na disku sú zobrazené v poli **Details** (Podrobnosti) v dolnej časti okna.

- Informáciu o mieste požadovanom pre hibernačný súbor zobrazíte kliknutím na **Start** (Štart) > **Control Panel** (Ovládací panel) > **Performance and Maintenance** (Výkon a údržba) > ikonu **Power Options** (Možnosti napájania) > **kartu Hibernate** (Dlhodobý spánok).

Zariadenia USB

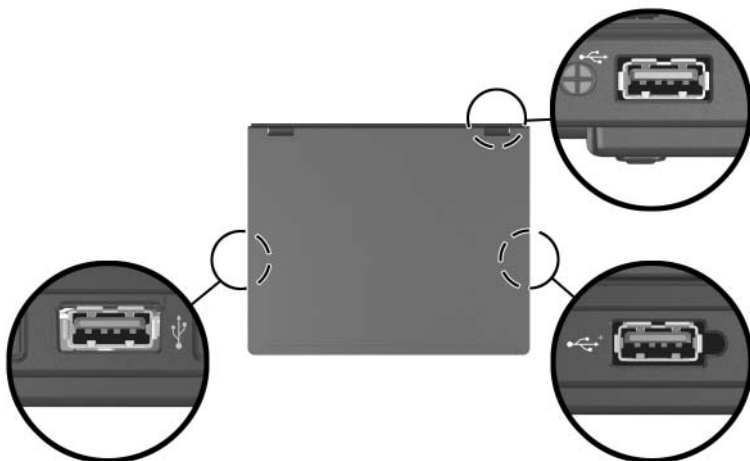
Čo je to USB?

Univerzálna sériová zbernica (USB) je hardvérové rozhranie, ktoré slúži na pripojenie externých zariadení, napríklad klávesnice, myši, jednotky, tlačiarne, skenera alebo dátového rozvádzača USB k prenosnému počítaču. Tento prenosný počítač obsahuje 3 štandardné konektory USB podporujúce zariadenia so zbernicou USB 2.0 a USB 1.1.

Zariadenie USB plní rovnakú funkciu ako porovnateľné zariadenie bez zbernice USB. Toto pravidlo má jednu výnimku: Zariadenia USB na základe predvoleného nastavenia nepracujú, pokiaľ nie je v prenosnom počítači inštalovaný operačný systém podporujúci rozhranie USB.

Niektoré zariadenia USB môžu vyžadovať ďalší podporný softvér, ktorý sa obvykle dodáva spolu so zariadením. Ďalšie informácie a pokyny na inštaláciu softvéru nájdete v dokumentácii k zariadeniu.

Pripojenie zariadenia USB



Dátové rozvádzače USB je možné pripojiť ku konektoru USB na prenosnom počítači alebo na voliteľnom stolnom zariadení, alebo k iným zariadeniam USB. Dátové rozvádzače podporujú rôzny počet zariadení USB a umožňujú zvýšenie počtu zariadení USB v systéme. Napájané rozvádzače musia byť pripojené k externému zdroju napájania. Rozvádzače bez samostatného napájania musia byť zapojené do konektoru USB na prenosnom počítači alebo do portu na napájanom rozvádzači.

Operačný systém a softvér

Zariadenie USB plní rovnakú funkciu ako porovnateľné zariadenie bez zbernice USB. Toto pravidlo má jednu výnimku: Zariadenia USB na základe predvoleného nastavenia nepracujú, pokiaľ nie je v prenosnom počítači inštalovaný operačný systém podporujúci rozhranie USB.

Niektoré zariadenia USB môžu vyžadovať ďalší podporný softvér, ktorý sa obvykle dodáva spolu so zariadením. Ďalšie informácie a pokyny na inštaláciu softvéru nájdete v dokumentácii k zariadeniu.

Legacy USB Support (Podpora pre staršie zariadenia USB)

Podporu USB je potrebné zapnúť, ak chcete:

- pri spustení, alebo v aplikácii alebo obslužnom programe, ktorý nie je kompatibilný so systém Windows, používať klávesnicu, myš alebo dátový rozvádzač USB pripojený ku konektoru USB na prenosnom počítači,
- zaviesť systém z voliteľnej externej multifunkčnej pozície.

Ak chcete zapnúť podporu starších zariadení USB, postupujte nasledovne:

1. Zapnite alebo reštartujte prenosný počítač.
2. Počas zobrazenia hlásenia F10 = ROM Based Setup (F10 = Nastavenie pomocou pamäte ROM) v ľavom dolnom rohu obrazovky stlačte kláves **f10**.
 - ☐ Ak chcete zmeniť jazyk, stlačte kláves **f2**.
 - ☐ Pokyny pre navigáciu získate po stlačení klávesu **f1**.
3. Kliknite na položky **Advanced** (Rozšírené) > **Device Options** (Možnosti zariadení).
4. Vyberte položku **Enable USB legacy support** (Zapnúť podporu starších zariadení USB).
5. Ak chcete uložiť parametre a ukončiť program Computer Setup, vyberte **File** (Súbor) > **Save changes and exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

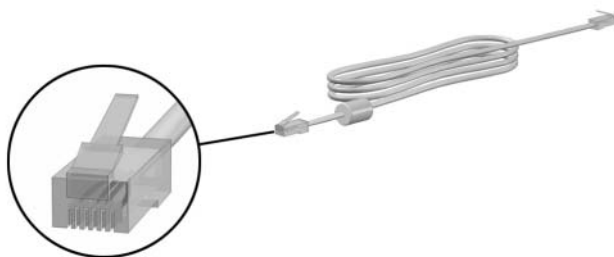
Interný modem

Kábel modemu



VÝSTRAHA: Pripojením prenosného počítača k digitálnej linke môžete spôsobiť trvalé poškodenie modemu. Ak ste kábel modemu omylom pripojili k digitálnej linke, okamžite ho odpojte.

Kábel modemu, ktorý je na oboch stranách zakončený 6-kolíkovým konektorom RJ-11, musí byť pripojený k analógovej telefónnej linke. V niektorých krajinách je nutné použiť adaptér modemu špecifický pre danú krajinu. Zásuvky pre systémy digitálnych pobočkových ústrední (PBX) sa môžu podobáť analógovým telefónnym zásuvkám, nie sú však kompatibilné s modemom.



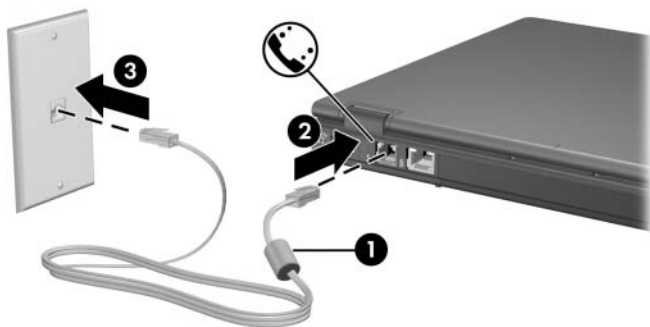
Používanie kábla modemu

Postup pri zapojení kábla modemu:



VÝSTRAHA: Aby ste sa vyhli úrazu elektrickým prúdom, požiaru a poškodenia zariadenia, nezapájajte kábel modemu do sieťovej zásuvky.

1. Prenosný počítač umiestnite displejom nahor na rovnú plochu v blízkosti telefónnej zásuvky.
2. Ak kábel modemu obsahuje obvod na potlačenie šumu ❶, ktorý zabraňuje rušeniu televíznym a rozhlasovým signálom, zapojte do prenosného počítača ten koniec kábla, ktorý sa nachádza bližšie k uvedenému obvodu.
3. Zapojte kábel modemu do zásuvky RJ-11 (pre modem) ❷ na prenosnom počítači.
4. Zapojte druhý koniec kábla modemu do telefónnej zásuvky RJ-11 ❸.



Ďalšie informácie o používaní modemu alebo o používaní príkazov AT a modifikátorov vytáčania nájdete v časti „[Výber krajiny pre modem](#)“ alebo v príručke *Modem Command Guidelines (Advanced Users Only)*, ktorá sa dodáva v angličtine.

Použitie adaptéra kábla modemu špecifického pre danú krajinu

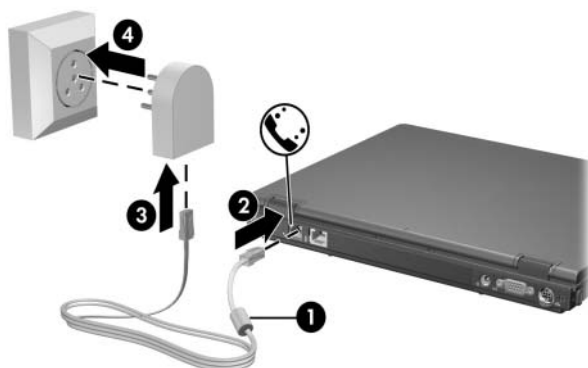
Telefónne zásuvky sa odlišujú v závislosti od krajiny. Ak pripájate modem k telefónnej linke v krajine, kde nie je štandardom telefónna zásuvka RJ-11, musíte si zaobstarat adaptér modemu používaný v danej krajine. Ďalšie podrobnosti o používaní prenosného počítača v iných krajinách nájdete v časti „[Výber krajiny pre modem](#)“.

Ak chcete pripojiť modem k analógovej telefónnej linke, ktorá nie je ukončená zásuvkou RJ-11, postupujte nasledovne:



VÝSTRAHA: Aby ste sa vyhli úrazu elektrickým prúdom, požiaru a poškodenia zariadenia, nezapájajte kábel modemu do sieťovej zásuvky.

1. Prenosný počítač umiestnite displejom nahor na rovnú plochu v blízkosti telefónnej zásuvky.
2. Ak kábel modemu obsahuje obvod na potlačenie šumu ❶, ktorý zabráňuje rušeniu televíznym a rozhlasovým signálom, zapojte do prenosného počítača ten koniec kábla, ktorý sa nachádza bližšie k uvedenému obvodu.
3. Zapojte kábel modemu do zásuvky RJ-11 (pre modem) ❷ na prenosnom počítači.
4. Kábel modemu ❸ zapojte do adaptéra modemu špecifického pre danú krajinu.
5. Do telefónnej zásuvky zapojte adaptér modemu špecifický pre danú krajinu ❹.



Výber krajiny pre modem

Zobrazenie aktuálneho výberu krajiny

Ak chcete zobraziť aktuálne nastavenie krajiny pre modem:

1. Kliknite na **Start (Štart) > Control Panel (Ovládací panel) > Date, Time, Language, and Regional Options** (Možnosti dátumu, času, jazyka a miestne nastavenia) > **Regional & Language Options** (Miestne a jazykové nastavenie).
2. Krajina je zobrazená pod položkou Location (Umiestnenie).

Pridanie nových umiestnení pre cestovanie

Interný modem je nakonfigurovaný tak, aby vyhovoval prevádzkovým predpisom len v krajine, v ktorej ste prenosný počítač kúpili. Ak cestujete do zahraničia, môžete pridať nové konfigurácie umiestnení, ktoré spĺňajú štandardy daných krajín.



UPOZORNENIE: Neodstraňujte aktuálne nastavenie krajiny pre modem. Aby ste mohli modem používať v iných krajinách, a zároveň zachovali konfiguráciu pre domácu krajinu, pridajte novú konfiguráciu pre každú krajinu, v ktorej budete modem používať.

Nižšie popísané rozbaľovacie zoznamy môžu obsahovať krajiny, ktoré modemom nie sú podporované. Pokiaľ nevyberiete podporovanú krajinu, výber krajiny sa predvolí na USA alebo UK.



UPOZORNENIE: Nesprávny výber krajiny môže mať za následok nakonfigurovanie modemu spôsobom, ktorý porušuje telekomunikačné predpisy a zákony krajiny, v ktorej sa produkt nachádza. Okrem toho, v prípade nesprávneho nastavenia krajiny nemusí modem správne fungovať.

Ak chcete pridať novú krajinu:

1. Kliknite na **Start (Štart) > Control Panel (Ovládací panel) > Network and Internet Connections (Sieťové a internetové pripojenia) > Phone and Modem Options (Možnosti telefónu a modemu) > kartu Dialing Rules (Pravidlá vytáčania).**



Keď prvýkrát vyberiete kartu **Dialing Rules (Pravidlá vytáčania)**, zobrazí sa výzva na zadanie smerového čísla v okne **Local Information (Miestne informácie)**.

2. Stlačte tlačidlo **New (Nové)** a zadajte názov (doma, v práci, atď.).
3. Z rozbaľovacieho zoznamu vyberte krajinu alebo územie.



Rozbaľovací zoznam môže obsahovať krajiny, ktoré modemom nie sú podporované. Pokiaľ nevyberiete podporovanú krajinu, výber krajiny sa predvolí na USA alebo UK.

4. Kliknite na **OK > OK**.

Riešenie problémov s pripájaním na cestách

Ak sa vyskytnú problémy s pripájaním pomocou modemu mimo domovskej krajiny, môžu vám pomôcť nasledujúce tipy:

■ Skontrolujte typ telefónnej linky

Modem vyžaduje analógovú, nie digitálnu telefónnu linku. Linka s označením PBX je obvykle digitálna telefónna linka. Telefónne linky označované ako dátové linky, faxové linky, modemové linky alebo štandardné telefónne linky sú pravdepodobne analógové linky.

■ Skontrolujte režim vytáčania (pulzný alebo tónový).

Vytočte na telefóne niekoľko číslíc a počúvajte, či sa ozvú kliknutia (impulzy) alebo tóny. Potom:

1. Kliknite na **Start** (Štart) > **Control Panel** (Ovládací panel) > **Network and Internet Connections** (Sieťové a internetové pripojenia) > **Phone and Modem Options** (Možnosti telefónu a modemu) > **kartu Dialing Rules** (Pravidlá vytáčania).



Keď prvýkrát vyberiete kartu **Dialing Rules** (Pravidlá vytáčania), zobrazí sa výzva na zadanie smerového čísla v okne **Local Information** (Miestne informácie).

2. Vyberte svoje umiestnenie a kliknite na tlačidlo **Edit** (Upraviť).
3. Vyberte možnosť **Tone** (Tónová) alebo **Pulse** (Pulzná) podľa signálu na linke.
4. Kliknite na **OK** > **OK**.


■ Skontrolujte vytáčané telefónne číslo a odozvu vzdialeného modemu

Vytočte telefónne číslo na telefóne, počkajte na odozvu vzdialeného modemu a zaveste.

■ Nastavte modem tak, aby nečakal na oznamovací tón

Ak modem prijme oznamovací tón, ktorý nerozpozná, nevytočí číslo a zobrazí sa chybové hlásenie „No Dial Tone“ (Nie je oznamovací tón). Ak chcete nastaviť modem tak, aby pred začatím vytáčania nečakal na oznamovací tón, postupujte nasledovne:

1. Kliknite na **Start** (Štart) > **Control Panel** (Ovládací panel) > **Network and Internet Connections** (Sieťové a internetové pripojenia) > **Phone and Modem Options** (Možnosti telefónu a modemu) > **kartu Modems** (Modemy).
2. Vyberte modem > **Properties** (Vlastnosti) > **karta Modem**.
3. Zrušte začiarknutie políčka **Wait for dial tone before dialing** (Pred vytáčaním počkať na oznamovací tón).

4. Ak sa po zrušení začiarknutia políčka aj naďalej zobrazuje chybové hlásenie No Dial Tone (Nie je oznamovací tón):
 - a. Kliknite na **Start** (Štart) > **Control Panel** (Ovládací panel) > **Network and Internet Connections** (Sieťové a internetové pripojenia) > **Phone and Modem Options** (Možnosti telefónu a modemu) > **kartu Dialing Rules** (Pravidlá vytáčania).
 -  Keď prvýkrát vyberiete kartu **Dialing Rules** (Pravidlá vytáčania), zobrazí sa výzva na zadanie smerového čísla v okne **Local Information** (Miestne informácie).
 - b. Vyberte svoje umiestnenie a kliknite na tlačidlo **Edit** (Upraviť).
 - c. Vyberte z rozbaľovacieho zoznamu svoju krajinu.
 - d. Kliknite na **Apply** (Použiť) > **OK**.
 - e. Zvoľte kartu **Modems** (Modemy).
 - f. Vyberte svoj modem a kliknite na tlačidlo **Properties** (Vlastnosti).
 - g. Zrušte začiarknutie políčka **Wait for dial tone before dialing** (Pred vytáčaním počkať na oznamovací tón).

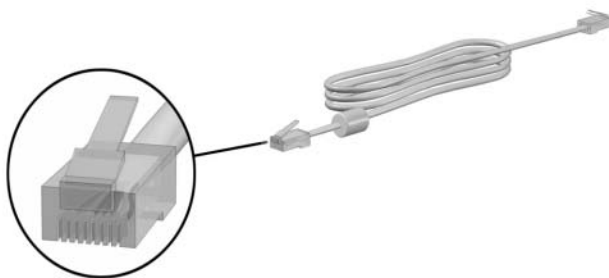
Predinštalovaný komunikačný softvér

Predinštalovaný softvér modemu, ktorý slúži na emuláciu terminálu a prenos údajov, spustíte nasledovne:

1. Vyberte **Start** (Štart) > **All Programs** (Všetky programy) > **Accessories** (Príslušenstvo) > **Communications** (Komunikácia).
2. Vyberte príslušný faxový program, program na emuláciu terminálu alebo sprievodcu pripojením na Internet.

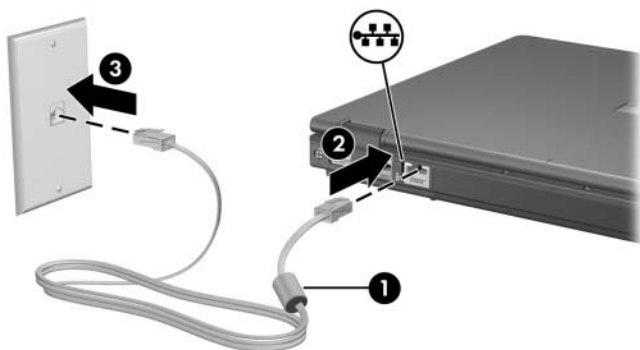
Sieť

Na oboch koncoch sieťového kábla je 8-kolíkový konektor RJ-45.



Pri pripájaní sieťového kábla postupujte nasledovne:

1. Prenosný počítač umiestnite displejom nahor na rovnú plochu v blízkosti sieťovej zásuvky.
2. Ak sieťový kábel obsahuje obvod na potlačenie šumu ❶, ktorý zabráňuje rušeniu televíznym a rozhlasovým signálom, zapojte do prenosného počítača ten koniec kábla, ktorý sa nachádza bližšie k uvedenému obvodu.
3. Zapojte sieťový kábel do sieťovej zásuvky RJ-45 ❷ na prenosnom počítači.
4. Druhý koniec kábla zapojte do sieťovej zásuvky ❸.



Prenosný počítač je vybavený režimom úspory energie pre sieť LAN, ktorý umožňuje úsporu energie batérií. Tento režim vypne zariadenie lokálnej siete LAN, keď prenosný počítač nie je pripojený k externému zdroju napájania a keď je odpojený sieťový kábel. Ďalšie informácie nájdete v časti „[Používanie režimu na úsporu energie pre sieť LAN](#)“ kapitoly [kapitola 2, „Napájanie“](#).

Funkcie pre bezdrôtovú komunikáciu (iba vybrané modely)

Ak je váš prenosný počítač vybavený integrovaným bezdrôtovým zariadením, napr. zariadením 802.11 alebo Bluetooth, potom vlastníte bezdrôtový prenosný počítač.

- Bezdrôtový prenosný počítač podporujúci komunikáciu typu 802.11 sa dokáže pripájať na bezdrôtové siete vo firemných priestoroch, u vás doma alebo na verejných miestach. Medzi bezdrôtové siete patria siete WLAN (Wireless Local Area Network) alebo tzv. prístupové body „hotspot“. Prístupové body „hotspot“ predstavujú bezdrôtové prístupové body dostupné na verejných miestach, ako sú letiská, reštaurácie, kaviarne, hotely a univerzity.
- Bezdrôtový prenosný počítač podporujúci komunikáciu Bluetooth sa môže pripájať k iným zariadeniam Bluetooth prostredníctvom siete PAN (Personal Area Network).

Prenosný počítač je vybavený tlačidlom, ktoré možno použiť na zapnutie a vypnutie bezdrôtových zariadení typu 802.11 a Bluetooth. Obsahuje tiež príslušnú kontrolku indikujúcu stav bezdrôtového zariadenia. Nasledujúca ilustrácia zobrazuje tlačidlo ❶ a kontrolku ❷ bezdrôtovej komunikácie.



Okrem tlačidla a kontrolky bezdrôtovej komunikácie obsahuje prenosný počítač aj softvérové ovládacie prvky, ktoré umožňujú zapínať, vypínať, aktivovať a deaktivovať dané bezdrôtové zariadenia. V nasledovnej tabuľke sú vysvetlené softvérové ovládacie prvky.

Bezdrôtový ovládací prvok	Popis
Wireless Assistant	Ide o obslužný program, ktorý umožňuje samostatne zapnúť alebo vypnúť bezdrôtové zariadenia 802.11 a Bluetooth. Ďalšie informácie o používaní programu Wireless Assistant nájdete v časti „ Stavy napájania zariadení “ tejto kapitoly.
Ovládacie prvky obslužného programu Computer Setup	Bezdrôtové zariadenia 802.11 a Bluetooth môžete aktivovať alebo deaktivovať prostredníctvom obslužného programu Computer Setup. Ďalšie informácie o používaní obslužného programu Computer Setup na riadenie bezdrôtových zariadení 802.11 a Bluetooth obsahuje kapitola 13, „Computer Setup“ .

Zariadenie pre bezdrôtovú sieť WLAN (Wireless Local Area Network) – len vybrané modely

Pomocou bezdrôtového zariadenia 802.11 môžete pristupovať do bezdrôtovej siete WLAN, ktorá sa skladá z ďalších počítačov a príslušenstva prepojeného bezdrôtovým smerovačom alebo prístupovým bodom bezdrôtového pripojenia.

- Veľké siete WLAN, napríklad podnikové siete WLAN alebo verejný prístupový bod „hotspot“ obvykle využívajú prístupové body bezdrôtového pripojenia, ktoré dokážu spracovať veľký počet počítačov a príslušenstva, a ktoré dokážu oddeliť dôležité sieťové funkcie.
- Domáca sieť WLAN alebo sieť WLAN malej kancelárie obvykle využíva bezdrôtový smerovač, ktorý umožňuje niekoľkým počítačom komunikujúcim bezdrôtovo a klasicky po kábloch, aby zdieľali internetové pripojenie, tlačiareň a súbory, a to všetko bez nutnosti investície do ďalšieho hardvéru alebo softvéru.
Prístupový bod bezdrôtového pripojenia a bezdrôtový smerovač sa často používajú súčasne.

Prenosné počítače s bezdrôtovými zariadeniami 802.11 WLAN môžu podporovať jeden alebo viac z troch štandardov fyzických vrstiev IEEE:

- 802.11a
- 802.11b
- 802.11g

Existujú 3 populárne implementácie adaptérov WLAN:

- len 802.11b
- 802.11b/g
- 802.11a/b/g

802.11b, prvý populárny štandard WLAN podporuje prenos údajov až rýchlosťou 11 Mb/s a pracuje na frekvencii 2,4 GHz. 802.11g, ktorý vznikol neskôr tiež pracuje na frekvencii 2,4 GHz, podporuje však rýchlosť prenosu údajov až 54 Mb/s. Zariadenie pre bezdrôtovú sieť 802.11g WLAN je spätne kompatibilné so zariadeniami 802.11b, takže môžu pracovať v rámci jednej siete. 802.11a podporuje rýchlosti prenosu údajov až 54 Mb/s, pracuje však na frekvencii 5 GHz. Zariadenie 802.11a nie je kompatibilné so zariadeniami 802.11b a 802.11g. Informácie o identifikovaní typu zariadenia v prenosnom počítači nájdete v časti „[Identifikácia zariadenia pre pripojenie k sieti WLAN](#)“ tejto kapitoly.

Pripojenie prenosného počítača do podnikovej siete WLAN

Informácie o pripojení prenosného počítača do podnikovej siete WLAN vám poskytne správca siete alebo oddelenie IT.

Pripojenie prenosného počítača do verejnej siete WLAN

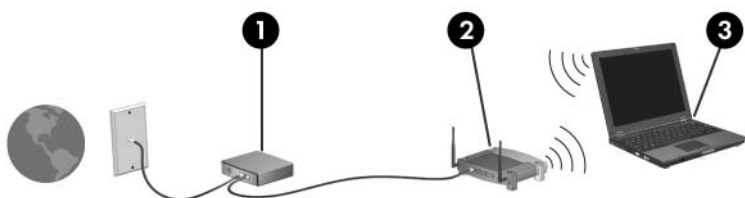
Obráťte sa na poskytovateľa internetových služieb alebo vyhľadajte na webe zoznam verejných bezdrôtových sietí WLAN vo vašej oblasti. Medzi webové lokality, na ktorých sú uvedené zoznamy verejných sietí WLAN patria napríklad Cisco Hotspot Locator, Hotspotlist a Geektools.

Ak ste v dosahu verejnej siete WLAN, v spodnej časti obrazovky sa zobrazí interaktívne hlásenie pripojenia k bezdrôtovej sieti. Overte si poplatky a požiadavky na pripojenie pre každú lokalitu verejnej siete WLAN.

Nastavenie siete WLAN u vás doma

Aby ste mohli nastaviť sieť WLAN a pripájať sa na Internet u vás doma, potrebujete nasledovné zariadenia. Na obrázku nižšie je uvedený príklad úplnej inštalácie bezdrôtovej siete, ktorá je pripojená na Internet. Táto bezdrôtová sieť sa skladá z:

- voliteľného širokopásmového modemu (DSL alebo káblový) a služby vysokorychlostného pripojenia na Internet zakúpenej od poskytovateľa internetových služieb (ISP) ❶.
- voliteľného bezdrôtového smerovača (zakúpeného samostatne) ❷.
- vášho bezdrôtového prenosného počítača ❸.




Ako sa bude táto sieť rozrastať, môžu byť do nej pripájané ďalšie bezdrôtové počítače alebo počítače komunikujúce po kábloch, za účelom zaistenia prístupu na Internet.



Ak pri inštalácii siete WLAN potrebujete technickú podporu, obráťte sa na výrobcu smerovača alebo svojho poskytovateľa internetových služieb.

Používanie pripojenia WLAN

Ak chcete používať pripojenie na bezdrôtovú sieť WLAN:

- Uistite sa, že sú nainštalované všetky ovládače požadované bezdrôtovým zariadením 802.11, a že je bezdrôtové zariadenie 802.11 správne nakonfigurované.
 -  Ak používate vstavané bezdrôtové zariadenie 802.11, všetky požadované ovládače sú nainštalované a adaptér je predkonfigurovaný a pripravený na použitie.
- Ak používate vstavané bezdrôtové zariadenie 802.11, uistite sa, že dané zariadenie je zapnuté. Ak je bezdrôtové zariadenie 802.11 zapnuté, svieti kontrolka bezdrôtovej komunikácie. Ak kontrolka bezdrôtovej komunikácie nesvieti, zapnite bezdrôtové zariadenie 802.11. Prečítajte si časť „[Stavy napájania zariadení](#)“.
- V prípade domácej siete WLAN skontrolujte, či je smerovač správne nakonfigurovaný. Pokyny nájdete v dokumentácii k smerovaču.



Funkčný dosah pre ďalšie pripojenia WLAN sa líši v závislosti od implementácie WLAN v prenosnom počítači, výrobcu smerovača a miery rušenia spôsobeného rôznymi typmi stien a ďalšími elektronickými zariadeniami.

Ak chcete získať ďalšie informácie o používaní pripojenia WLAN:

- prečítajte si informácie, ktoré vám poskytol poskytovateľ internetových služieb ISP a dokumentáciu dodávanú spolu s bezdrôtovým smerovačom a inými zariadeniami WLAN,
- získajte prístup k informáciám a prepojeniam na webové lokality na ceste **Start** (Štart) > **Help and Support** (Pomoc a technická podpora),
- pozrite sa do dokumentácie k prenosnému počítaču. Príručka *Troubleshooting (Riešenie problémov)* obsahuje časť o problémoch s bezdrôtovými zariadeniami WLAN a ponúka návody na ich odstránenie.

Používanie funkcií zabezpečenia bezdrôtovej komunikácie

Ak nastavujete svoju vlastnú bezdrôtovú sieť WLAN alebo prístupujete k existujúcej sieti WLAN, vždy sa uistite, že funkcie zabezpečenia chránia sieť WLAN. Ak nezapnete zabezpečenie v rámci svojej siete WLAN, ktorýkoľvek neautorizovaný používateľ s možnosťou bezdrôtovej komunikácie bude môcť prístupovať k údajom vášho prenosného počítača a bez vášho vedomia využívať vaše pripojenie na Internet.

Najčastejšími bezpečnostnými úrovňami sú WPA-Personal (Wi-Fi Protected Access) a WEP (Wired Equivalent Privacy). Okrem aktivácie bezpečnostného šifrovania WPA-Personal alebo WEP na smerovači môžete tiež použiť jedno alebo viac nasledovných bezpečnostných opatrení:

- Zmeňte predvolený názov siete (identifikáciu SSID) a heslo.
- Používajte bránu firewall.
- Nastavte zabezpečenie vo webovom prehľadávači.
- Zapnite filtrovanie adries MAC v smerovači.

Ďalšie informácie o bezpečnosti sietí WLAN nájdete na webovej lokalite spoločnosti HP na adrese <http://www.hp.com/go/wireless>.

Inštalácia softvéru pre bezdrôtovú komunikáciu (voliteľné)

Microsoft® Windows® XP sa na podporu konfigurácie WLAN používa funkcia Zero Client Configuration. Spoločnosť HP poskytuje samostatný obslužný program na konfiguráciu, ktorý je nutné nainštalovať, ak plánujete využívať rozšírenia kompatibilné so zariadeniami Cisco. Rozšírenia kompatibilné so zariadeniami Cisco umožňujú bezdrôtovým zariadeniam využívať sieť WLAN od spoločnosti Cisco.

Identifikácia zariadenia pre pripojenie k sieti WLAN

Ak chcete nainštalovať softvér od spoločnosti HP pre integrované bezdrôtové zariadenie 802.11, musíte poznať názov daného zariadenia integrovaného v rámci vášho prenosného počítača. Identifikácia integrovaného bezdrôtového zariadenia 802.11

1. Zobrazte názvy všetkých bezdrôtových zariadení 802.11 vo vašom prenosnom počítači:
 - a. Kliknite na **Start** (Štart) > **My Computer** (Tento počítač).
 - b. Pravým tlačidlom myši kliknite v rámci okna **My Computer** (Tento počítač).
 - c. Kliknite na **Properties** (Vlastnosti) > **kartu Hardware** (Hardvér) > **Device Manager** (Správca zariadení) > **Network Adapters** (Sieťové adaptéry).
2. V zobrazenom zozname identifikujte bezdrôtové zariadenie 802.11:
 - ☐ Výpis pre bezdrôtové zariadenie 802.11 obsahuje výraz *wireless LAN*, *WLAN*, alebo *802.11*.
 - ☐ Ak v zozname nie je uvedené žiadne zariadenie 802.11, znamená to, že prenosnom počítači nie je integrované bezdrôtové zariadenie 802.11, alebo že ovládač pre bezdrôtové zariadenie 802.11 nie je správne nainštalovaný.

Získanie prístupu k softvéru a dokumentácii pre pripojenie k sieti WLAN

Softvér pre komunikáciu v bezdrôtových sieťach WLAN je už predinštalovaný v prenosnom počítači a je dostupný v obslužnom programe Software Setup.

Inštalácia softvéru pre komunikáciu v bezdrôtových sieťach WLAN:

- » Kliknite na tlačidlo **Start** (Štart) > **All Programs** (Všetky programy) > **Software Setup** (Inštalácia softvéru) a postupujte podľa pokynov na obrazovke. (Po zobrazení výzvy na vybratie softvéru, ktorý sa má nainštalovať začiarňte alebo zrušte začiarnutie príslušných políček.)

Softvér pre komunikáciu v bezdrôtových sieťach WLAN je tiež dostupný vo forme balíka SoftPak na webovej lokalite spoločnosti HP. Na získanie prístupu, prevzatie a inštaláciu tohto balíka SoftPak použite niektorý z nasledovných postupov:

- Kliknite na **Start** (Štart) > **Help and Support** (Pomoc a technická podpora).

– alebo –

- Navštívte webovú lokalitu spoločnosti HP na adrese <http://www.hp.com/support>:

- a. Zvoľte jazyk a geografickú oblasť.
- b. Kliknite na položku **Download Drivers and Software** (Prevziať ovládače a softvér).
- c. Zadajte informácie o modeli počítača a potom postupujte podľa pokynov uvedených na webovej lokalite.



Softvér pre pripojenie k sieti WLAN sa nachádza v kategórii Network (Sieť). Informácie o modeli počítača nájdete na štítku so sériovým číslom. Štítok so sériovým číslom sa nachádza v spodnej časti prenosného počítača.

Prístup k dokumentácii k softvéru pre komunikáciu v bezdrôtových sieťach WLAN získate nasledovne:

1. Podľa pokynov uvedených vyššie v tejto kapitole nainštalujte softvér pre komunikáciu v bezdrôtových sieťach WLAN.
2. Spustíte obslužný program.
3. V ponuke kliknite na položku **Help** (Pomocník).

Riešenie problémov so zariadeniami

Ďalšie informácie o riešení problémov nájdete na webovej lokalite spoločnosti HP (<http://www.hp.com/go/wireless>) alebo v dokumentácii dodávanej spolu s prenosným počítačom.

Bezdrôtové zariadenie Bluetooth (len vybrané modely)

Bezdrôtové zariadenie Bluetooth umožňuje bezdrôtovú komunikáciu na krátku vzdialenosť, ktorá nahrádza fyzické pripojenia pomocou káblov, ktorými sa obvykle pripájajú nasledovné zariadenia:

- prístupové body sietí,
- počítače (stolné, prenosné, PDA),
- telefóny (mobilné, bezdrôtové, inteligentné),
- zobrazovacie zariadenia (tlačiareň, fotoaparát),
- zvukové zariadenia (slúchadlá, reproduktory).

Zariadenia sú v rámci softvéru Bluetooth for Windows reprezentované grafickými ikonami, ktoré predstavujú ich fyzické použitie, čo umožňuje ich jednoduché odlíšenie od ostatných tried zariadení.

Program Bluetooth for Windows poskytuje nasledovné funkcie:

- **Personal Information Management (PIM) item transfer (Presun položiek osobnej správy informácií (PIM))** – Odosiela a prijíma súbory s informáciami, ako sú napríklad vizitky, položky kalendára, poznámky a správy na iný počítač alebo zariadenie podporujúce technológiu Bluetooth.
- **PIM synchronization (Synchronizácia PIM)** – Pomocou technológie Bluetooth synchronizuje údaje osobnej správy informácií (PIM) medzi počítačom, zariadením PDA alebo mobilným telefónom.
- **File Transfer (Prenos súborov)** – Odosiela a prijíma súbory z počítača podporujúceho technológiu Bluetooth.
- **Network access (Prístup do siete – profil siete PAN)** – Umožňuje, aby dve alebo viac zariadení Bluetooth vytvorilo ad hoc sieť typu peer-to-peer. Poskytuje mechanizmus, ktorý zariadeniu Bluetooth umožňuje prístupovať do vzdialenej siete prostredníctvom prístupového bodu siete. Prístupové body sietí môžu byť tradičné dátové prístupové body sietí LAN, alebo môže ísť o skupinu ad hoc sietí, ktorú reprezentuje skupina zariadení, ktoré sú navzájom pripojené.

- Dial-up networking (Telefonické pripojenie) – Pripája zariadenie Bluetooth do siete Internet.
- Bluetooth serial port (Sériový port Bluetooth) – Prenáša dáta cez linku Bluetooth pomocou virtuálneho sériového portu COM.
- Hands-Free – Umožňuje zariadeniam hands-free alebo prenosnému počítaču slúžiacemu ako zariadenie hands-free vytvoriť bezdrôtové spojenie s mobilným telefónom a následne slúžiť ako Bluetooth zvukový vstup a výstup mobilného telefónu.
- Basic imaging (Základná práca s obrazom) – Poskytuje bezdrôtové spojenie medzi fotoaparátom s technológiou Bluetooth a ďalšími zariadeniami Bluetooth. Fotoaparát možno vzdialene ovládať prostredníctvom prenosného počítača. Fotky možno presunúť z fotoaparátu do počítača alebo vytlačiť.
- Human interface device (Vstupné zariadenie) – Poskytuje bezdrôtové spojenie k ďalším zariadeniam Bluetooth, ako sú napríklad klávesnice, ukazovacie zariadenia, herné zariadenia a zariadenia na vzdialené monitorovanie.
- Fax – Poskytuje spojenie Bluetooth, ktoré prenosnému počítaču umožňuje odosielať a prijímať faxové správy pomocou mobilného telefónu alebo modemu podporujúceho technológiu Bluetooth.
- Headset (Slúchadlá) – Poskytuje bezdrôtové spojenie medzi slúchadlami a prenosným počítačom alebo mobilným telefónom. Slúchadlá slúžia ako vstup a výstup daného zariadenia a zvyšujú mobilitu.

Ďalšie informácie o používaní technológie Bluetooth spolu s prenosným počítačom nájdete v príručke *Bluetooth Getting Started*.

Stavy napájania zariadení

Tlačidlo bezdrôtovej komunikácie ❶ umožňuje v súčinnosti s obslužným programom Wireless Assistant aktivovať a deaktivovať bezdrôtové zariadenia 802.11 a Bluetooth. Podľa predvoleného nastavenia sa bezdrôtové zariadenia 802.11 a Bluetooth a kontrolka bezdrôtovej komunikácie ❷ zapnú pri zapnutí prenosného počítača.



Zapnutie bezdrôtového zariadenia 802.11 neznamená, že sa automaticky vytvorí sieť WLAN alebo že sa pripojíte do siete WLAN. Informácie o nastavení siete WLAN nájdete v časti [„Zariadenie pre bezdrôtovú sieť WLAN \(Wireless Local Area Network\) – len vybrané modely“](#) tejto kapitoly.



Bezdrôtové zariadenia 802.11 a Bluetooth sa môžu nachádzať v dvoch stavoch napájania:

■ Zapnuté

■ Vypnuté

Bezdrôtové zariadenie môžete aktivovať a deaktivovať v obslužnom programe Computer Setup. Ďalšie informácie o používaní obslužného programu Computer Setup na riadenie bezdrôtových zariadení 802.11 a Bluetooth obsahuje [kapitola 13](#), „Computer Setup“. Bezdrôtové zariadenia môžete aktivovať a deaktivovať tiež prostredníctvom tlačidla bezdrôtovej komunikácie.

Ak boli bezdrôtové zariadenia aktivované prostredníctvom obslužného programu Computer Setup alebo tlačidla bezdrôtovej komunikácie, pomocou programu Wireless Assistant ich môžete jednotlivito zapínať a vypínať. Ak sú bezdrôtové zariadenia deaktivované, musíte ich pred zapnutím alebo vypnutím aktivovať pomocou nástroja Wireless Assistant.

Ak chcete zobraziť stav bezdrôtového zariadenia, posuňte kurzor myši nad ikonu programu Wireless Assistant v oblasti upozornení, alebo dvakrát kliknite na danú ikonu v oblasti upozornení a spustíte program Wireless Assistant. Program Wireless Assistant zobrazí stav zariadenia, či je zapnuté, vypnuté alebo deaktivované. Wireless Assistant tiež zobrazuje stav zariadenia nastavený v obslužnom programe Computer Setup, či je zariadenie aktivované alebo deaktivované.


Ďalšie informácie o programe Wireless Assistant:

1. Dvakrát kliknite na ikonu programu Wireless Assistant v oblasti upozornení, aby sa spustil.
2. Kliknite na tlačidlo Help (Pomocník).



Ak sú bezdrôtové zariadenia deaktivované prostredníctvom obslužného programu Computer Setup, tlačidlo bezdrôtovej komunikácie ani program Wireless Assistant nemôžete použiť na ich riadenie.

Zapnutie zariadení

Ak	A	Potom postupujte podľa nasledovných pokynov:
<ul style="list-style-type: none">■ Program Wireless Assistant zobrazuje, že zariadenie WLAN aj Bluetooth sú vypnuté■ Kontrolka bezdrôtovej komunikácie nesvieti	Chcete zapnúť jedno alebo obe zariadenia	<ol style="list-style-type: none">1. Pravým tlačidlom myši kliknite na ikonu programu Wireless Assistant v oblasti upozornení.2. Vyberte zariadenie alebo zariadenia, ktoré chcete zapnúť. <p> Ak sú bezdrôtové zariadenia vypnuté, stlačením tlačidla bezdrôtovej komunikácie deaktivujete obe zariadenia. Pomocou tlačidla nejde zapnúť zariadenia.</p>
<ul style="list-style-type: none">■ Program Wireless Assistant zobrazuje, že zariadenie WLAN aj Bluetooth sú deaktivované*■ Kontrolka bezdrôtovej komunikácie nesvieti	Chcete zapnúť jedno alebo obe zariadenia	<ol style="list-style-type: none">1. Stlačte tlačidlo bezdrôtovej komunikácie. (Zariadenia sa vrátia do svojich predchádzajúcich stavov – zapnuté alebo vypnuté.)2. Ak sú bezdrôtové zariadenia vypnuté, pravým tlačidlom myši kliknite na ikonu programu Wireless Assistant v oblasti upozornení.3. Vyberte zariadenie alebo zariadenia, ktoré chcete zapnúť.

(pokračovanie)

Ak	A	Potom postupujte podľa nasledovných pokynov:
■ Program Wireless Assistant zobrazuje, že jedno zariadenie je zapnuté a druhé je vypnuté.	Chcete zapnúť jedno alebo obe zariadenia	1. Pravým tlačidlom myši kliknite na ikonu programu Wireless Assistant v oblasti upozornení.
■ Kontrolka bezdrôtovej komunikácie svieti		2. Vyberte zariadenie alebo zariadenia, ktoré chcete zapnúť.

* Ak pri deaktivácii zariadení nie sú obe bezdrôtové zariadenia zapnuté, po stlačení tlačidla bezdrôtovej komunikácie sa opäť zariadenia vrátia do svojich predchádzajúcich stavov – zapnuté alebo vypnuté. Stlačenie tlačidla nemá za následok zapnutie oboch zariadení.



Ak chcete, aby sa pri zapnutí prenosného počítača zapli aj bezdrôtové zariadenia, musíte ich zapnúť pred vypnutím alebo reštartovaním počítača.

Vypnutie a deaktivovanie zariadení

Ak	A	Potom postupujte podľa nasledovných pokynov:
<ul style="list-style-type: none"> ■ Program Wireless Assistant zobrazuje, že zariadenie WLAN aj Bluetooth sú zapnuté ■ Kontrolka bezdrôtovej komunikácie svieti 	<p>Chcete deaktivovať obe zariadenia</p> <p>Chcete vypnúť jedno alebo obe zariadenia</p>	<p>Stlačte tlačidlo bezdrôtovej komunikácie.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pravým tlačidlom myši kliknite na ikonu programu Wireless Assistant v oblasti upozornení. 2. Vyberte zariadenie alebo zariadenia, ktoré chcete vypnúť.
<ul style="list-style-type: none"> ■ Program Wireless Assistant zobrazuje, že zariadenie WLAN aj Bluetooth sú vypnuté ■ Kontrolka bezdrôtovej komunikácie nesvieti 	<p>Chcete deaktivovať obe zariadenia</p>	<p>Stlačte tlačidlo bezdrôtovej komunikácie.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ Program Wireless Assistant zobrazuje, že jedno zariadenie je zapnuté a druhé je vypnuté* ■ Kontrolka bezdrôtovej komunikácie svieti 	<p>Chcete deaktivovať obe zariadenia</p> <p>Chcete vypnúť obe zariadenia.</p>	<p>Stlačte tlačidlo bezdrôtovej komunikácie.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pravým tlačidlom myši kliknite na ikonu programu Wireless Assistant v oblasti upozornení. 2. Vyberte zariadenie alebo zariadenia, ktoré chcete vypnúť.

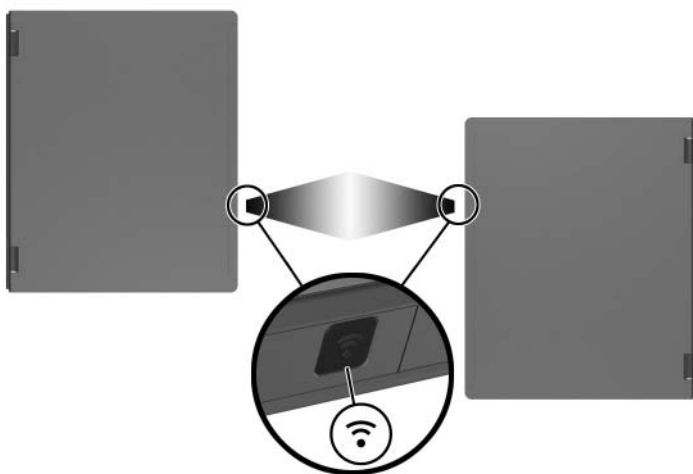
* Ak pri deaktivácii zariadení nie sú obe bezdrôtové zariadenia zapnuté, po stlačení tlačidla bezdrôtovej komunikácie sa opäť zariadenia vrátia do svojich predchádzajúcich stavov – zapnuté alebo vypnuté. Stlačenie tlačidla nemá za následok zapnutie oboch zariadení.

Infračervené komunikácie

Tento prenosný počítač spĺňa štandard IrDA – 4 megabity za sekundu (Mb/s) – a môže komunikovať s iným zariadením vybaveným infračerveným portom, ktoré tiež spĺňa štandard IrDA.

Infračervený port podporuje nízkorýchlostné pripojenia s rýchlosťou do 115 kilobitov za sekundu (kb/s), ako aj vysokorýchlostné pripojenia s rýchlosťou do 4 Mb/s. Výkon sa pri infračervenom prenose môže líšiť v závislosti od výkonu periférnych zariadení, vzdialenosti medzi infračervenými zariadeniami a použitých aplikácií.

Infračervené signály sa vysielajú prostredníctvom neviditeľného lúča infračerveného svetla a ich prenos vyžaduje, aby sa medzi portami nenachádzali žiadne prekážky.



Nastavenie infračerveného prenosu

Informácie o používaní softvéru pre infračervenú komunikáciu nájdete v Pomocníkovi operačného systému.

Ak chcete infračervené zariadenia nastaviť na optimálny prenos, postupujte nasledovne:

- Pripravte infračervené porty oboch zariadení na prenos.
- Zariadenia umiestnite tak, aby boli infračervenými portami obrátené k sebe, a aby vzdialenosť medzi nimi nepresiahla 1 meter.
- Porty orientujte tak, aby na seba priamo smerovali. Keďže celkový maximálny uhol odklonu je 30 stupňov, jednotlivé porty nesmú byť odklonené o viac ako 15 stupňov od spojnice.
- Chráňte porty pred priamym slnečným svetlom, blikajúcim žiarivým svetlom a úsporným fluorescenčným svetlom.
- Uistite sa, že príjem signálu na porte nie je rušený signálmi z diaľkových ovládačov alebo iných bezdrôtových zariadení, napríklad zo slúchadiel alebo zvukových zariadení.
- Počas prenosu nepohybujte žiadnym zo zariadení a dbajte na to, aby žiadny predmet alebo pohyb neprerušil lúč.

Používanie úsporného režimu počas infračerveného prenosu

Úsporný režim nie je kompatibilný s infračerveným prenosom. Ak je prenosný počítač v úspornom režime, nie je možné aktivovať infračervený prenos. Ak sa počas infračerveného prenosu aktivuje úsporný režim, prenos sa zastaví. Úsporný režim ukončíte posunutím vypínača smerom k prednej časti prenosného počítača. Po ukončení úsporného režimu prenosného počítača sa prenos obnoví. Programy, ktoré pri aktivácii úsporného režimu používali infračervený prenos, však nemusia obnoviť prerušenú činnosť. Napríklad, ak program v okamihu aktivácie úsporného režimu vykonával tlač, program po obnovení činnosti prenosného počítača obnoví prenos, ale tlač nemusí pokračovať.

Nástroj Mobile Printing (len vybrané modely)

Softvér Mobile Printing for Notebooks umožňuje používateľom tlačiť na ľubovoľnej sieťovej tlačiarňi HP s podporou PostScript, a to aj v prípade, že v prenosnom počítači nie je nainštalovaný potrebný ovládač tlačiarne.

Tlač pomocou softvéru Mobile Printing:

1. V ľubovoľnej aplikácii kliknite na **File (Súbor) > Print (Tlačiť)**.
2. V zozname tlačiarní vyberte položku **Mobile Printing**.
3. Vyberte položku **Print (Tlačiť)**.
4. Zadaťte adresu IP tlačiarne alebo sieťovú cestu k tlačiarňi.
5. Vyberte položku **Print (Tlačiť)**.


Ďalšie informácie o možnostiach prevzatia softvéru Mobile Printing a o jeho používaní nájdete na webovej lokalite spoločnosti HP na adrese <http://www.hp.com/go/mobileprinting>.

Funkcie zabezpečenia



Zabezpečovacie riešenia majú preventívny účinok. Nedokážu produkt bezpečne ochrániť pred krádežou alebo nešetrnou manipuláciou.

Okrem bezpečnostných opatrení operačného systému Windows poskytuje prenosný počítač nasledovné funkcie zabezpečenia, z ktorých väčšinu možno konfigurovať pomocou programu Computer Setup. Ďalšie informácie nájdete v časti [kapitola 13](#), „Computer Setup“.

Typ zneužitia	Bezpečnostný prvok, ktorý sa použije
Neoprávnené používanie prenosného počítača	<ul style="list-style-type: none"> ■ Heslo pri zapnutí ■ HP ProtectTools Security Manager <p>Ďalšie informácie obsahuje časť „HP ProtectTools Security Manager (len vybrané modely)“ v tejto kapitole.</p>
Neoprávnený prístup k obslužnému programu Computer Setup (f10)	Správcovské heslo HP
Neoprávnený prístup k obsahu pevného disku	DriveLock
Neoprávnený prístup k používateľskému kontu v systéme Windows	<ul style="list-style-type: none"> ■ Voliteľné karty Smart Card <p>Na aktivovanej karte Smart Card možno uložiť heslo používateľa systému Windows aj správcu systému Windows. Na prístup ku kontu sa tak bude vyžadovať karta Smart Card aj kód PIN karty Smart Card.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Credential Manager for ProtectTools <p>Ďalšie informácie obsahuje časť „Credential Manager for ProtectTools“ tejto kapitoly.</p> <p> Táto funkcia zabezpečenia je podporovaná len niektorými čítačmi kariet Smart Card.</p>

(pokračovanie)

Typ zneužitia	Bezpečnostný prvok, ktorý sa použije
Neoprávneným prístupom k údajom	<ul style="list-style-type: none"> ■ Softvér brány firewall v systéme Windows ■ HP ProtectTools Security Manager Ďalšie informácie obsahuje časť „ HP ProtectTools Security Manager (len vybrané modely) “ v tejto kapitole.
Neoprávnený prístup k nastaveniam systému BIOS a k ďalším systémovým identifikačným informáciám	Správcovské heslo HP, ktoré chráni systémové informácie v programe Computer Setup.
Odcudzenie prenosného počítača	Otvor pre bezpečnostné lanko (použitý spolu s voliteľným bezpečnostným lankom) Ďalšie informácie týkajúce sa otvoru pre bezpečnostné lanko obsahuje časť „ Voliteľné bezpečnostné lanko “ tejto kapitoly.

Nastavenie parametrov zabezpečenia v obslužnom programe Computer Setup

Väčšina parametrov zabezpečenia sa nastavuje v obslužnom programe Computer Setup. Keďže program Computer Setup nie je programom systému Windows, nepodporuje polohovacie zariadenia na prenosnom počítači. Na výber a navigáciu pri používaní programu Computer Setup musíte používať klávesy na klávesnici prenosného počítača.

Ďalšie informácie obsahuje [kapitola 13, „Computer Setup“](#).

Heslá



UPOZORNENIE: Ak zabudnete používateľské aj servisné heslo pre funkciu DriveLock, pevný disk sa natrvalo uzamkne a nebude ho možné používať.

Väčšina funkcií zabezpečenia využíva heslá. Každé nastavené heslo si poznačte a uschovajte ho na bezpečnom mieste, nie však spolu s prenosným počítačom.

- V prípade, že zabudnete heslo pri zapnutí, nebudete môcť prenosný počítač spustiť ani prepnúť z režimu hibernácie. Ak potrebujete resetovať prenosný počítač, obráťte sa na stredisko starostlivosti o zákazníkov alebo na autorizovaného poskytovateľa služieb.
- Ak zabudnete správcovské heslo HP, nebudete môcť spustiť program Computer Setup.
- Ak zabudnete používateľské heslo pre funkciu DriveLock, ale pamätáte si servisné heslo, môžete ho použiť na odstránenie ochrany jednotky funkciou DriveLock. Pokyny nájdete v tejto kapitole v časti „[DriveLock](#)“.

Heslá HP a heslá systému Windows

Bezpečnostné prvky HP a bezpečnostné prvky operačného systému Windows pracujú navzájom nezávisle. V systéme Windows napríklad nie je možné zapnúť zariadenie, ktoré bolo vypnuté v programe Computer Setup.

Heslá HP a heslá systému Windows sú tiež navzájom nezávislé. Nasledovný zoznam uvádza spolu s popisom funkčnosti rôzne heslá, ktoré používajú produkty HP a systém Windows.

Heslá HP*	Funkcia
Správcovské heslo	Slúži na prihlásenie správcu systému Windows do prenosného počítača, ak bol systém Windows nakonfigurovaný tak, aby pri zapnutí vyžadoval heslo.
Servisné heslo pre funkciu DriveLock	Slúži správcovi HP na získanie prístupu k jednotkám chráneným pri spustení funkciou DriveLock a na odstránenie ochrany funkciou DriveLock pre jednotky.
Používateľské heslo pre funkciu DriveLock	Slúži na prístup stáleho používateľa k jednotkám chráneným pri spustení funkciou DriveLock.
Správcovské heslo HP	Prístup k obslužnému programu Computer Setup.
Heslo pri zapnutí	Slúži na získanie prístupu do prenosného počítača pri jeho spustení alebo reštartovaní.

(pokračovanie)

Heslá HP*	Funkcia
Kód PIN karty Smart Card	Používa sa pri overovaní pomocou karty Smart Card. Ďalšie informácie obsahuje časť „ Smart Card Security for ProtectTools “ tejto kapitoly. Heslo pri zapnutí a heslo správcu HP možno uložiť na kartu Smart Card, ak túto funkciu podporuje voliteľný čítač kariet Smart Card.
Používateľské heslo	Slúži na prihlásenie používateľa do prenosného počítača, ak bol systém Windows nakonfigurovaný tak, aby pri zapnutí vyžadoval heslo.
*Heslá HP musia byť povolené v programe Computer Setup. Ďalšie informácie nájdete v časti kapitola 13, „Computer Setup“ .	

Heslá systému Windows	Funkcia
Správcovské heslo	Slúži na prihlásenie správcu systému Windows do prenosného počítača, ak bol systém Windows nakonfigurovaný tak, aby pri zapnutí vyžadoval heslo.
Používateľské heslo	Prihlásenie používateľa do prenosného počítača, ak bol systém Windows nakonfigurovaný tak, aby pri zapnutí vyžadoval heslo.

Pokyny pre heslá HP a heslá systému Windows

Heslá HP a heslá systému Windows nemožno navzájom zamieňať. Po zobrazení výzvy na zadanie hesla HP je nutné zadať heslo HP a v prípade výzvy na zadanie hesla systému Windows je nutné zadať heslo systému Windows. Napríklad:

- Ak je nastavené heslo pri zapnutí, toto heslo (nie heslo systému Windows) je nutné zadať pri zapnutí prenosného počítača alebo ukončení režimu hibernácie.
- Ak ste v systéme Windows nastavili zobrazovanie výzvy na zadanie hesla pred ukončením úsporného režimu, na ukončenie úsporného režimu je nutné zadať toto heslo (nie heslo pri zapnutí).

Rovnaké slovo alebo kombináciu písmen alebo čísiel používanú pre heslo HP je možné použiť aj pre iné heslo HP alebo ako heslo systému Windows, ak sú splnené nasledovné podmienky:

- Heslá HP môžu byť ľubovoľnou kombináciou maximálne 32 písmen a čísiel, pričom sa nerozlišujú malé a veľké písmená.
- Pri nastavení a zadávaní hesla HP je nutné použiť rovnaký typ klávesov. Ak napríklad heslo HP nastavené klávesmi s číslami na klávesnici zadáte klávesmi vstavanej číselnej klávesnice, počítač ho nerozpozna. Informácie o vstavanej číselnej klávesnici obsahuje časť „[Tlačidlá Quick Launch Buttons](#)“ kapitoly [kapitola 3, „Polohovacie zariadenia a klávesnica](#)“.

Správcovské heslá HP

Správcovské heslo HP chráni nastavenia konfigurácie a systémové identifikačné informácie v programe Computer Setup. Po nastavení tohto hesla možno prístup k programu Computer Setup získať až po zadaní daného hesla. Správcovské heslo HP

- Nemôže sa zameniť so správcovským heslom systému Windows, hoci obe heslá môžu pozostávať z rovnakého slova alebo kombinácie písmen alebo čísiel.
- Nezobrazuje sa počas nastavovania, zadávania, zmeny ani odstraňovania.
- Pri jeho nastavení a zadávaní je nutné použiť tie isté klávesy. Ak napríklad správcovské heslo HP nastavené klávesmi s číslami na klávesnici zadáte pomocou klávesov vstavanej číselnej klávesnice, počítač ho nerozpozna.
- Môže pozostávať z ľubovoľnej kombinácie maximálne 32 písmen a čísiel. V hesle sa nerozlišujú malé a veľké písmená.

Nastavenie správcovských hesiel HP

Správcovské heslo HP možno nastaviť, zmeniť alebo odstrániť v programe Computer Setup. Spravovanie hesla:

1. Zapnutím alebo reštartovaním prenosného počítača spustíte obslužný program Computer Setup. Počas zobrazenia hlásenia F10 = ROM Based Setup v ľavom dolnom rohu obrazovky stlačte kláves **f10**.
 - ☐ Ak chcete zmeniť jazyk, stlačte kláves **f2**.
 - ☐ Pokyny pre navigáciu získate po stlačení klávesu **f1**.
2. Pomocou klávesov so šípkami vyberte ponuku **Security** (Zabezpečenie) > **Administrator Password** (Správcovské heslo) a stlačte kláves **enter**.
 - ☐ Ak chcete nastaviť správcovské heslo HP, zadajte heslo do polí **New Password** (Nové heslo) a **Verify New Password** (Overiť nové heslo) a stlačte kláves **f10**.
 - ☐ Ak chcete zmeniť správcovské heslo HP, zadajte do poľa **Old Password** (Staré heslo) aktuálne heslo, do polí **New Password** (Nové heslo) a **Verify New Password** (Overiť nové heslo) zadajte nové heslo a stlačte kláves **f10**.
 - ☐ Ak chcete odstrániť správcovské heslo HP, zadajte do poľa **Old Password** (Staré heslo) aktuálne heslo a stlačte kláves **f10**.
3. Ak chcete uložiť parametre a ukončiť program Computer Setup, pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **File** (Súbor) > **Save changes and exit** (Uložiť zmeny a skončiť). Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Parametre sa uložia pri ukončení programu Computer Setup a prejavia sa po reštartovaní prenosného počítača.

Zadávanie správcovsých hesiel HP

Po zobrazení výzvy programu Computer Setup zadajte vaše správcovsé heslo (pomocou rovnakého typu klávesov, ktorý ste použili pri jeho nastavení) a stlačte kláves **enter**. Po troch neúspešných pokusoch o zadanie správcovsého hesla HP je nutné reštartovať prenosný počítač a znova sa pokúsiť o zadanie hesla.

Power-On Passwords (Heslá pri zapnutí)

Heslo pri zapnutí zabráňuje neoprávnenému používaniu prenosného počítača. Ak je nastavené heslo pri zapnutí, musí byť zadané pri každom zapnutí a reštartovaní prenosného počítača. Heslo pri zapnutí

- Nezobrazuje sa počas nastavovania, zadávania, zmeny ani odstraňovania.
- Pri jeho nastavení a zadávaní je nutné použiť tie isté klávesy. Ak napríklad heslo pri zapnutí nastavené klávesmi s číslami na klávesnici zadáte klávesmi číselnej klávesnice, počítač ho nerozpozná.
- Môže pozostávať z ľubovoľnej kombinácie maximálne 32 písmen a čísiel. V hesle sa nerozlišujú malé a veľké písmená.

Nastavenie hesiel pri zapnutí

Heslo pri zapnutí sa nastavuje, mení alebo odstraňuje v programe Computer Setup. Spravovanie hesla:

1. Zapnutím alebo reštartovaním prenosného počítača spustíte obslužný program Computer Setup. Keď sa v ľavom dolnom rohu obrazovky zobrazí hlásenie **F10 = ROM Based Setup** (F10 = Nastavenie pomocou pamäte ROM), stlačte kláves **f10**.
 - ☐ Ak chcete zmeniť jazyk, stlačte kláves **f2**.
 - ☐ Pokyny pre navigáciu získate po stlačení klávesu **f1**.
2. Pomocou klávesov so šípkami vyberte ponuku **Security** (Zabezpečenie) > **Power-On Password** (Heslo pri zapnutí) a stlačte kláves **enter**.
 - ☐ Ak chcete nastaviť heslo pri zapnutí, zadajte heslo do polí **New Password** (Nové heslo) a **Verify New Password** (Overiť nové heslo) a stlačte kláves **f10**.
 - ☐ Ak chcete zmeniť heslo pri zapnutí, zadajte do poľa **Old Password** (Staré heslo) aktuálne heslo, do polí **New Password** (Nové heslo) a **Verify New Password** (Overiť nové heslo) zadajte nové heslo a stlačte kláves **f10**.
 - ☐ Ak chcete odstrániť heslo pri zapnutí, zadajte aktuálne heslo do poľa **Old Password** (Staré heslo) a stlačte kláves **f10**.
3. Ak chcete uložiť parametre, pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **File** (Súbor) > **Save changes and exit** (Uložiť zmeny a skončiť). Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Parametre sa uložia pri ukončení programu Computer Setup a prejavia sa po reštartovaní prenosného počítača.

Zadanie hesiel pri zapnutí

Keď sa zobrazí výzva na zadanie hesla pri zapnutí, zadajte ho a stlačte kláves **enter**. Po troch neúspešných pokusoch o zadanie hesla je nutné reštartovať prenosný počítač a znova sa pokúsiť o zadanie hesla.

Zapnutie požadovania hesla pri zapnutí po reštartovaní počítača

Heslo pri zapnutí je možné nastaviť tak, aby sa výzva na jeho zadanie zobrazovala po každom reštartovaní prenosného počítača. Túto funkciu možno zapnúť alebo vypnúť v programe Computer Setup.

1. Zapnutím alebo reštartovaním prenosného počítača spustíte obslužný program Computer Setup. Keď sa v ľavom dolnom rohu obrazovky zobrazí hlásenie **F10 = ROM Based Setup** (F10 = Nastavenie pomocou pamäte ROM), stlačte kláves **f10**.
 - ☐ Ak chcete zmeniť jazyk, stlačte kláves **f2**.
 - ☐ Pokyny pre navigáciu získate po stlačení klávesu **f1**.
2. Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **Password options** (Možnosti pre heslá) > **Require password on restart** (Požadovať heslo pri reštartovaní).
3. Nastavte v poli hodnotu **Enable** (Zapnúť) alebo **Disable** (Vypnúť) a stlačte kláves **enter**.
4. Ak chcete uložiť parametre, pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **File** (Súbor) > **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť). Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Parametre sa uložia pri ukončení programu Computer Setup a prejavia sa po reštartovaní prenosného počítača.

DriveLock



UPOZORNENIE: Ak zabudnete používateľské aj servisné heslo pre funkciu DriveLock, pevný disk sa natrvalo uzamkne a nebude ho možné používať.

Funkcia DriveLock zabraňuje neoprávnenému prístupu k obsahu pevného disku. Po nastavení ochrany jednotky funkciou DriveLock je na prístup k jednotke nutné zadať heslo. Aby bolo možné získať prístup k jednotke pomocou hesiel funkcie DriveLock, jednotka musí byť vložená v prenosnom počítači, a nie vo voliteľnom stolnom zariadení (len vybrané modely) alebo v externej multifunkčnej pozícii.

Funkcia DriveLock požaduje používateľské a servisné heslo:

- Prístup k pevnému disku chránenému funkciou DriveLock je možné získať pomocou používateľského alebo servisného hesla.
- Používateľské alebo servisné heslo môžete zrušiť len po odstránení ochrany pevného disku pomocou funkcie DriveLock. Ochranu jednotky funkciou DriveLock je možné odstrániť len pomocou servisného hesla.
- Vlastníkom používateľského hesla by mal byť každodenný používateľ chráneného pevného disku. Vlastníkom servisného hesla môže byť správca systému alebo každodenný používateľ.
- Používateľským a servisným heslom môže byť to isté slovo.



Ak sa heslo pri zapnutí zhoduje s heslom pre funkciu DriveLock, po spustení prenosného počítača z pevného disku chráneného funkciou DriveLock sa namiesto výziev na zadanie hesla pre funkciu DriveLock a hesla pri zapnutí zobrazí iba výzva na zadanie hesla pri zapnutí.

Nastavenie hesiel pre funkciu DriveLock



UPOZORNENIE: Ak zabudnete používateľské aj servisné heslo pre funkciu DriveLock, pevný disk sa natrvalo uzamkne a nebude ho možné používať.



UPOZORNENIE: Ak chcete predísť zablokovaniu systému a strate informácií, pred vybratím jednotky pevného disku z pozície pevného disku prenosný počítač vypnite. Pevný disk nevyberajte, keď je prenosný počítač zapnutý alebo spustený v úspornom režime alebo v režime hibernácie.

Prístup k nastaveniam funkcie DriveLock v programe Computer Setup:

1. Vypnite prenosný počítač. Ak neviete určiť, či je prenosný počítač vypnutý alebo v režime hibernácie, zapnite ho posunutím tlačidla napájania a potom ho štandardne cez operačný systém vypnite.
2. Uistite sa, že pevný disk je vložený v prenosnom počítači (nie vo voliteľnom stolnom zariadení ani v externej multifunkčnej pozícii).
3. Zapnutím prenosného počítača spustíte obslužný program Computer Setup. Keď sa v ľavom dolnom rohu obrazovky zobrazí hlásenie F10 = ROM Based Setup (F10 = Nastavenie pomocou pamäte ROM), stlačte kláves **f10**.
 - ☐ Ak chcete zmeniť jazyk, stlačte kláves **f2**.
 - ☐ Pokyny pre navigáciu získate po stlačení klávesu **f1**.
4. Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **DriveLock passwords** (Heslá pre funkciu DriveLock). Potom stlačte kláves **enter**.
5. Vyberte umiestnenie pevného disku a stlačte kláves **f10**.
6. Prepnite nastavenie v poli **Protection** (Ochrana) na hodnotu **Enable** (Zapnúť).
7. Prečítajte si upozornenie. Pokračujte stlačením klávesu **f10**.

8. Zadájte vaše používateľské heslo do poľa **New Password** a **Verify New Password** a stlačte kláves **F10**.
9. Zadájte vaše servisné heslo do poľa **New Password** a **Verify New Password** a stlačte kláves **F10**.
10. Ochranu vybratej jednotky pomocou funkcie DriveLock potvrdíte zadáním hodnoty DriveLock do poľa pre potvrdenie a stlačte kláves **F10**.
11. Ak chcete uložiť zmeny nastavení funkcie DriveLock, vyberte položku **File** (Súbor) > **Save changes and exit** (Uložiť zmeny a skončiť). Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Parametre sa uložia pri ukončení programu Computer Setup a prejavia sa po reštartovaní prenosného počítača.

Zadávanie hesiel pre funkciu DriveLock

1. Uistite sa, že je jednotka vložená v prenosnom počítači (nie vo voliteľnom stolnom zariadení ani v externej multifunkčnej pozícii).
2. Po zobrazení výzvy na zadanie hesla pre funkciu DriveLock zadajte používateľské alebo servisné heslo (pomocou rovnakého typu klávesov, ktorý ste použili pri jeho nastavení) a stlačte kláves **enter**.
3. Po dvoch neúspešných pokusoch o zadanie hesla je nutné reštartovať prenosný počítač a znova sa pokúsiť o zadanie hesla.

Zapnutie požadovania hesla pre funkciu DriveLock po reštartovaní počítača

Heslo pre funkciu DriveLock je možné nastaviť tak, aby sa výzva na jeho zadanie zobrazovala po každom reštartovaní prenosného počítača. Túto funkciu možno zapnúť alebo vypnúť v programe Computer Setup:

1. Zapnutím alebo reštartovaním prenosného počítača spustíte obslužný program Computer Setup. Keď sa v ľavom dolnom rohu obrazovky zobrazí hlásenie F10 = ROM Based Setup (F10 = Nastavenie pomocou pamäte ROM), stlačte kláves **f10**.
 - ☐ Ak chcete zmeniť jazyk, stlačte kláves **f2**.
 - ☐ Pokyny pre navigáciu získate po stlačení klávesu **f1**.
2. Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **Password options** (Možnosti pre heslá) > **Require password on restart** (Požadovať heslo pri reštartovaní).
3. Nastavte v poli hodnotu **Enable** (Zapnúť) alebo **Disable** (Vypnúť) a stlačte kláves **enter**.
4. Ak chcete uložiť parametre, pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **File** (Súbor) > **Save changes and exit** (Uložiť zmeny a skončiť). Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Parametre sa uložia pri ukončení programu Computer Setup a prejavia sa po reštartovaní prenosného počítača.

Zmena hesiel pre funkciu DriveLock



UPOZORNENIE: Aby ste zabránili poškodeniu prenosného počítača a pevného disku, pred vložením alebo vybratím pevného disku prenosný počítač vypnite. (Pevný disk je ľubovoľný pevný disk používaný v pozícii pevného disku.)

Prístup k nastaveniam funkcie DriveLock v programe Computer Setup:

1. Vypnite prenosný počítač. Ak neviete určiť, či je prenosný počítač vypnutý alebo v režime hibernácie, zapnite ho posunutím tlačidla napájania a potom ho štandardne cez operačný systém vypnite.
2. Uistite sa, že pevný disk je vložený v prenosnom počítači (nie vo voliteľnom stolnom zariadení ani v externej multifunkčnej pozícii).
3. Zapnutím prenosného počítača spustíte obslužný program Computer Setup. Počas zobrazenia hlásenia F10 = ROM Based Setup v ľavom dolnom rohu obrazovky stlačte kláves **f10**.
 - ❑ Ak chcete zmeniť jazyk, stlačte kláves **f2**.
 - ❑ Pokyny pre navigáciu získate po stlačení klávesu **f1**.
4. Pomocou klávesov so šípkami vyberte ponuku **Security** (Zabezpečenie) > **DriveLock Passwords** (Heslá pre funkciu DriveLock) a stlačte kláves **enter**.
5. Pomocou klávesov so šípkami vyberte umiestnenie pevného disku a stlačte kláves **f10**.
6. Pomocou klávesov so šípkami vyberte pole pre heslo, ktoré chcete zmeniť. Zadaťte aktuálne heslo do poľa **Old Password** a potom zadajte nové heslo do poľa **New Password** a do poľa **Verify New Password**. Stlačte kláves **f10**.
7. Ak chcete uložiť parametre, pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **File** (Súbor) > **Save changes and exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Parametre sa uložia pri ukončení programu Computer Setup a prejavia sa po reštartovaní prenosného počítača.

Odstránenie ochrany DriveLock

Prístup k nastaveniam funkcie DriveLock v programe Computer Setup:

1. Vypnite prenosný počítač. Ak neviete určiť, či je prenosný počítač vypnutý alebo v režime hibernácie, zapnite ho posunutím tlačidla napájania a potom ho štandardne cez operačný systém vypnite.
2. Uistite sa, že pevný disk je vložený v prenosnom počítači (nie vo voliteľnom stolnom zariadení ani v externej multifunkčnej pozícii).
3. Zapnutím prenosného počítača spustíte obslužný program Computer Setup. Keď sa v ľavom dolnom rohu obrazovky zobrazí hlásenie F10 = ROM Based Setup (F10 = Nastavenie pomocou pamäte ROM), stlačte kláves **f10**.
 - ☐ Ak chcete zmeniť jazyk, stlačte kláves **f2**.
 - ☐ Pokyny pre navigáciu získate po stlačení klávesu **f1**.
4. Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **DriveLock Passwords** (Heslá pre funkciu DriveLock) a stlačte kláves **enter**.
5. Pomocou klávesov so šípkami vyberte umiestnenie pevného disku a stlačte kláves **f10**.
6. V poli **Protection** (Ochrana) nastavte hodnotu Disable (Vypnúť) a stlačte kláves **f10**.
7. Zadajte servisné heslo do poľa **Old Password** (Staré heslo). Stlačte kláves **f10**.
8. Ak chcete uložiť parametre, pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **File** (Súbor) > **Save changes and exit** (Uložiť zmeny a skončiť). Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Parametre sa uložia pri ukončení programu Computer Setup a prejavia sa po reštartovaní prenosného počítača.

Device security (Zabezpečenie zariadení)

V ponuke Device Security (Zabezpečenie zariadení) programu Computer Setup môžete vypnúť alebo čiastočne zakázať väčšinu portov a jednotiek.

1. Zapnutím alebo reštartovaním prenosného počítača spustíte obslužný program Computer Setup. Počas zobrazenia hlásenia **F10 = ROM Based Setup (F10 = Nastavenie pomocou pamäte ROM)** v ľavom dolnom rohu obrazovky stlačte kláves **f10**.
 - ☐ Ak chcete zmeniť jazyk, stlačte kláves **f2**.
 - ☐ Pokyny pre navigáciu získate po stlačení klávesu **f1**.
2. Vyberte položku **Security (Zabezpečenie) > Device security (Zabezpečenie zariadení)** a zadajte vaše preferencie.
3. Nastavenia potvrdíte stlačením klávesu **f10**.
4. Ak chcete uložiť nastavené parametre, vyberte položku **File (Súbor) > Save changes and exit (Uložiť zmeny a skončiť)**. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Parametre sa uložia pri ukončení programu Computer Setup a prejavia sa po reštartovaní prenosného počítača.

Systémové informácie

Nastavenie System Information (Systémové informácie) poskytuje podrobné informácie o prenosnom počítači a jednotke batériových zdrojov. V ďalších častiach sa vysvetľuje, ako zabrániť tomu, aby mohli systémové informácie zobrazíť iní používatelia a ako v programe Computer Setup nakonfigurovať možnosti pre systémové informácie.

Možnosti ponuky System Information (Systémové informácie) umožňujú:

- zobrazíť alebo zadať sériové číslo prenosného počítača, označenie prostriedkov a označenie vlastníka,
- zobrazíť sériové číslo jednotky batériových zdrojov.



Ak chcete zamedziť inému používateľovi prístup k týmto systémovým informáciám, musíte vytvoriť správcovské heslo HP. Pokyny nájdete v tejto kapitole v časti „[Nastavenie správcovských hesiel HP](#)“.

Nastavenie volieb ponuky System Information (Systémové informácie)

1. Ak chcete spustiť program Computer Setup, zapnite alebo reštartujte prenosný počítač. Počas zobrazenia hlásenia F10 = ROM Based Setup (F10 = Nastavenie pomocou pamäte ROM) v ľavom dolnom rohu obrazovky stlačte kláves **f10**.
 - ☐ Ak chcete zmeniť jazyk, stlačte kláves **f2**.
 - ☐ Pokyny pre navigáciu získate po stlačení klávesu **f1**.
2. Na nastavenie parametrov a na prístup k týmto parametrom možno použiť nasledujúce postupy:
 - ☐ Ak chcete zobrazíť všeobecné systémové informácie, vyberte položku **File** (Súbor) > **System Information** (Systémové informácie).
 - ☐ Ak chcete zobrazíť alebo zadať identifikačné údaje súčastí systému, vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **System IDs** (Systémové identifikačné čísla ID).
3. Zadané informácie alebo nastavenia potvrdíte stlačením klávesu **f10**.
4. Ak chcete uložiť informácie alebo nastavenia, pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **File** (Súbor) > **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Parametre sa uložia pri ukončení programu Computer Setup a prejavia sa po reštartovaní prenosného počítača.

Softvér pre bránu firewall

Keď používate prenosný počítač na prístup na Internet, sieť alebo k e-mailom, neoprávnené osoby môžu potenciálne získať informácie o vás, vašom prenosnom počítači a vašich údajoch. Na zabezpečenie ochrany osobných údajov sa odporúča používať softvér firewall.

V prenosnom počítači je k dispozícii firewall operačného systému Windows. Ak chcete získať viac informácií o tejto bráne firewall:

1. Kliknite na **Start** (Štart) > **Control Panel** (Ovládací panel) > **Network and Internet Connections** (Sieťové a internetové pripojenia) > **Windows Firewall** (Brána firewall systému Windows).
2. Kliknite na kartu **General** (Všeobecné).
 - ☐ Podrobnejšie informácie o bráne firewall systému Windows získate kliknutím na prepojenie **What else should I know about Windows Firewall?** (Ďalšie informácie o bráne firewall systému Windows.)
 - ☐ Ak chcete vypnúť bránu firewall systému Windows, kliknite na prepínač **Off (not recommended)** (Vypnutá (neodporúča sa)).
 - ☐ Ak chcete bránu firewall systému Windows opätovne zapnúť, kliknite na prepínač **On (recommended)** (Zapnutá (odporúča sa)).
3. Kliknite na **OK**.

Za určitých okolností môže brána firewall blokovat prístup k internetovým hrám, spôsobovať konflikt pri zdieľaní súborov alebo tlačiarň v sieti, prípadne môže blokovat nepovolené prílohy v e-mailoch. Ak používate bránu firewall systému Windows a niektorá aplikácia sa prvýkrát pokúsi o pripojenie k prenosnému počítaču, zobrazí sa bezpečnostná výstraha. Táto výstraha vám umožní zmeniť konfiguráciu brány firewall tak, aby povolila danú aplikáciu.

- Ak chcete aplikácii povoliť pripojenie k prenosnému počítaču, vyberte položku **Unblock this program** (Odblokovať tento program). Aplikácia sa pridá do zoznamu výnimiek a brána firewall systému Windows ju už nebude v budúcnosti blokovat.
- Ak chcete, aby bola daná aplikácia natrvalo blokována, vyberte položku **Keep blocking this program** (Nadalej blokovat tento program). Brána firewall systému Windows zablokuje danú aplikáciu vždy, keď sa pokúsi o pripojenie k prenosnému počítaču.
- Ak chcete aplikáciu blokovat len dočasne, vyberte položku **Keep blocking this program, but ask me again later** (Nadalej blokovat tento program, ale zobrazíť túto výzvu aj neskôr). Pri ďalšom pokuse aplikácie o pripojenie k prenosnému počítaču sa znovu zobrazí bezpečnostná výstraha.

Postup pri manuálnom pridaní aplikácie do zoznamu výnimiek, na základe ktorého nebude brána firewall systému Windows danú aplikáciu blokovat:

1. Kliknite na **Start** (Štart) > **Control Panel** (Ovládací panel) > **Network and Internet Connections** (Sieťové a internetové pripojenia) > **Windows Firewall** (Brána firewall systému Windows).
2. Kliknite na kartu **Exceptions** (Výnimky).
3. Kliknite na tlačidlo **Add Program** (Pridať program) a zadajte požadované informácie o aplikácii.
4. Kliknite na **OK**. Aplikácia sa pridá do zoznamu výnimiek a brána firewall systému Windows ju už nebude v budúcnosti blokovat.

Ak používate voliteľnú bránu firewall a chcete zablokovanej aplikácii povoliť pripojenie:

- Dočasne vypnite bránu firewall, vykonajte požadovanú akciu a potom bránu firewall opätovne zapnite.
- Natrvalo odstráňte problém s blokovaním aplikácie prekonfigurovaním danej brány firewall. Bližšie informácie nájdete v dokumentácii k bráne firewall, prípadne vám ich poskytne jej výrobca.

Kritické aktualizácie zabezpečenia pre systém Windows XP

S prenosným počítačom sa môže dodávať disk s *kritickými aktualizáciami zabezpečenia pre systém Windows XP*, ktorý obsahuje dodatočné aktualizácie uvedené po nakonfigurovaní počítača. Počas celej životnosti počítača bude spoločnosť Microsoft pokračovať vo vydávaní aktualizácií pre svoj operačný systém a tieto aktualizácie bude zverejňovať na svojej webovej lokalite.

Postup pri aktualizovaní systému pomocou disku s *kritickými aktualizáciami zabezpečenia pre systém Windows XP*:

1. Vložte disk do jednotky. (Disk automaticky spustí inštalačnú aplikáciu.)
2. Podľa pokynov na obrazovke vykonajte inštaláciu všetkých aktualizácií. (Môže to trvať aj niekoľko minút).
3. Vyberte disk.



UPOZORNENIE: Keďže nové počítačové vírusy sa objavujú takmer každý deň, odporúča sa inštalovať všetky kritické aktualizácie ihneď po prijatí upozornenia od spoločnosti Microsoft. Službu Windows Update by ste mali spúšťať aspoň raz za mesiac a vždy by ste mali nainštalovať najnovšie odporúčané aktualizácie a aktualizácie ovládačov od spoločnosti Microsoft a HP.

HP ProtectTools Security Manager (len vybrané modely)

Prenosný počítač sa dodáva s predinštalovaným softvérom HP ProtectTools Security Manager. K softvéru sa pristupuje cez ovládací panel systému Microsoft Windows. Jeho súčasťou sú funkcie zabezpečenia, ktoré sú určené na ochranu pred neoprávneným prístupom k prenosnému počítaču, kritickým údajom a na sieť. Medzi doplnkové moduly softvéru HP ProtectTools Security Manager patria nasledovné moduly:

- Embedded Security for ProtectTools
- Credential Manager for ProtectTools
- BIOS Configuration for ProtectTools
- Smart Card Security for ProtectTools

V závislosti od modelu prenosného počítača môžu byť tieto moduly predinštalované, predbežne zavedené alebo prevzaté z webovej lokality spoločnosti HP. Ďalšie informácie nájdete na stránke <http://www.hp.com>.

Embedded Security for ProtectTools



Aby ste mohli použiť nástroj Embedded Security for ProtectTools, prenosný počítač musí obsahovať voliteľný integrovaný bezpečnostný čip.

Súčasťou modulu Embedded Security for ProtectTools sú funkcie zabezpečenia, ktoré poskytujú ochranu pred neoprávneným prístupom k údajom používateľov alebo prihlasovacím údajom, medzi ktoré patria:

- správcovské funkcie, ako je vlastníctvo a správa frázy pre získanie prístupu vlastníka,
- používateľské funkcie, ako je zápis používateľa a správa fráz pre získanie prístupu používateľov,
- konfigurácia nastavení, vrátane nastavenia rozšírenej funkcie Microsoft EFS a jednotky PSD (Personal Secure Drive) na ochranu používateľských údajov,
- funkcie správy, ako je zálohovanie a obnovovanie kľúčovej hierarchie,
- podpora pre aplikácie iných dodávateľov (napríklad Microsoft Outlook a Internet Explorer) pre chránené operácie digitálnych certifikátov pri používaní vstavaného zabezpečenia.

Voliteľný integrovaný bezpečnostný čip rozširuje a aktivuje iné funkcie zabezpečenia nástroja HP ProtectTools Security Manager. Napríklad modul Credential Manager for ProtectTools môže použiť integrovaný čip ako faktor overenia pri prihlasovaní používateľa do systému Windows. Pri vybraných modeloch integrovaný bezpečnostný čip aktivuje aj rozšírené funkcie zabezpečenia systému BIOS dostupné prostredníctvom modulu BIOS Configuration for ProtectTools.

Ďalšie informácie nájdete v pomocníkovi online pre modul Embedded Security for ProtectTools alebo v príručke *HP ProtectTools Embedded Security Guide*.

Credential Manager for ProtectTools

Súčasťou modulu Credential Manager for ProtectTools sú funkcie zabezpečenia, ktoré poskytujú ochranu pred neoprávneným prístupom k prenosnému počítaču, medzi ktoré patria:

- Podpora iných foriem prihlasovania sa do systému Microsoft Windows, než sú štandardné prihlasovacie heslá, napríklad prihlasovanie použitím karty Smart Card.
- Podpora prihlasovania, ktorá zabezpečuje automatické pamätanie si prihlasovacích informácií používaných pri prihlasovaní sa na webové lokality, do aplikácií a do chránených sieťových prostriedkov.
- Podpora voliteľných zabezpečovacích zariadení, ako sú napr. čítače kariet Smart Card a biometrické čítače odtlačkov prstov.

Ďalšie informácie nájdete v online Pomocníkovi modulu Credential Manager for ProtectTools.

BIOS Configuration for ProtectTools

Modul BIOS Configuration for ProtectTools zabezpečuje prístup k nastaveniam konfigurácie a zabezpečenia v systéme BIOS z prostredia aplikácie HP ProtectTools Security Manager. Používateľ tak získa pohodlnejší prístup k funkciám zabezpečenia systému, ktoré spravuje BIOS.

Pomocou modulu BIOS Configuration for ProtectTools môžete:

- spravovať heslá pri zapnutí a správcovské heslá,
- konfigurovať funkcie overovania pri spustení, ako sú napr. heslá Smart Card a heslá pri zapnutí,
- zapínať a vypínať hardvérové funkcie (napr. funkciu spúšťania systému z jednotky CD-ROM),
- konfigurovať možnosti spúšťania, medzi ktoré patrí možnosť vypnutia spúšťania systému z iných jednotiek než z primárneho pevného disku.



Mnohé z funkcií modulu BIOS Configuration for ProtectTools sú tiež dostupné v programe Computer Setup. Ďalšie informácie obsahuje [kapitola 13, „Computer Setup“](#).

Ďalšie informácie nájdete v online Pomocníkovi modulu BIOS Configuration for ProtectTools.

Smart Card Security for ProtectTools

Pomocou modulu Smart Card Security for ProtectTools môžete:

- získať prístup k funkciám zabezpečenia voliteľnou kartou Smart Card. Tieto funkcie podporuje voliteľná karta HP ProtectTools Smart Card a voliteľný podporovaný čítač, napr. HP PC Card Smart Card Reader.
- inicializovať voliteľnú kartu HP ProtectTools Smart Card, aby sa dala používať s modulom Credential Manager for ProtectTools.
- nastaviť v systéme BIOS overovanie voliteľnou kartou Smart Card vo fáze predchádzajúcej spustenie systému a nakonfigurovať karty Smart Card zvlášť pre správcu a zvlášť pre používateľa. Na základe tohto nastavenia bude musieť používateľ vložiť kartu Smart Card a prípadne zadať aj jej kód PIN, inak sa operačný systém nezavedie. Ďalšie informácie o funkciách zabezpečenia v systéme BIOS obsahuje [kapitola 13, „Computer Setup“](#).
- nastaviť a zmeniť heslo, ktoré sa používa na overenie používateľov voliteľnej karty Smart Card.
- zálohovať a obnoviť prihlasovacie informácie, ktoré sú uložené na voliteľnej karte Smart Card.

Ďalšie informácie nájdete v online Pomocníkovi modulu Smart Card Security for ProtectTools.

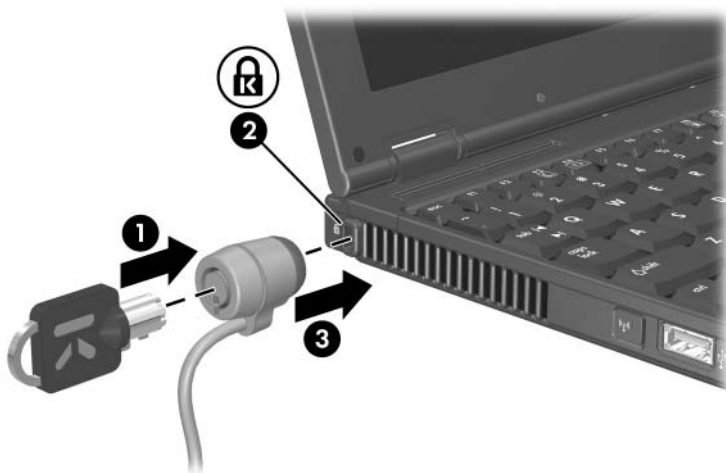
Voliteľné bezpečnostné lanko



Zabezpečovacie riešenia majú preventívny účinok. Nedokážu produkt bezpečne ochrániť pred krádežou alebo nešetrnou manipuláciou.

Pri inštalácii bezpečnostného lanka postupujte nasledovne:

1. Bezpečnostné lanko oviňte okolo pevného objektu.
2. Vložte kľúč ❶ do lankového zámku ❷.
3. Vložte lankový zámok do otvoru pre lankový zámok ❸ a potom ho uzamknite pomocou kľúča.



Computer Setup

Computer Setup je predinštalovaný obslužný program, ktorý sa môže používať aj v prípade, že operačný systém nepracuje alebo ho nie je možné spustiť. Ak operačný systém v prenosnom počítači pracuje, po ukončení programu Computer Setup sa reštartuje.



Používanie polohovacích zariadení nie je v programe Computer Setup podporované. Na navigáciu a výber položiek je nutné použiť klávesnicu.



Externú klávesnicu pripojenú pomocou zbernice USB možno v programe Computer Setup použiť len v prípade, ak je zapnutá podpora starších zariadení USB. Ďalšie informácie o rozhraní USB nájdete v časti [kapitola 9, „Zariadenia USB“](#).

Prehľad možností programu Computer Setup je k dispozícii v tabuľkách ponúk v ďalších častiach tejto kapitoly.

Prístup k programu Computer Setup

Prístup k informáciám a nastaveniam v programe Computer Setup získate v ponukách **File** (Súbor), **Security** (Zabezpečenie), **Tools** (Nástroje) a **Advanced** (Rozšírené nastavenia).

1. Zapnutím alebo reštartovaním prenosného počítača spustíte obslužný program Computer Setup. Počas zobrazenia hlásenia F10 = ROM Based Setup (F10 = Nastavenie pomocou pamäte ROM) v ľavom dolnom rohu obrazovky stlačte kláves **f10**.
 - ☐ Ak chcete zmeniť jazyk, stlačte kláves **f2**.
 - ☐ Ak chcete zobrazíť pokyny pre navigáciu, stlačte kláves **f1**.
 - ☐ Ak sa chcete vrátiť do ponuky programu **Computer Setup**, stlačte kláves **esc**.
2. Vyberte ponuku **File** (Súbor), **Security** (Zabezpečenie), **Tools** (Nástroje) alebo **Advanced** (Rozšírené nastavenia).
3. Ak chcete ukončiť program Computer Setup, vykonajte jednu z nasledovných akcií:
 - ☐ Ak chcete ukončiť program bez zmeny nastavení, pomocou klávesov so šípkami vyberte **File** (Súbor) > **Ignore changes and exit** (Ignorovať zmeny a skončiť) a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.
 - ☐ Ak chcete skončiť a uložiť všetky zadané nastavenia, pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **File** (Súbor) > **Save changes and exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Parametre sa uložia pri ukončení programu Computer Setup a prejavia sa po reštartovaní prenosného počítača.

Predvolené nastavenia programu Computer Setup

Ak chcete pre všetky nastavenia programu Computer Setup obnoviť hodnoty nastavené výrobcom, použite nasledovný postup:



1. Zapnutím alebo reštartovaním prenosného počítača spustíte obslužný program Computer Setup. Počas zobrazenia hlásenia **F10 = ROM Based Setup** (**F10 = Nastavenie pomocou pamäte ROM**) v ľavom dolnom rohu obrazovky stlačte kláves **f10**.
 - ☐ Ak chcete zmeniť jazyk, stlačte kláves **f2**.
 - ☐ Ak chcete zobraziť pokyny pre navigáciu, stlačte kláves **f1**.
2. Pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **File** (Súbor) > **Restore defaults** (Obnoviť predvolené nastavenia).
3. Začiarknite políčko **Restore Defaults** (Obnoviť predvolené nastavenia).
4. Obnovenie potvrdíte stlačením klávesu **f10**.
5. Vyberte položku **File** (Súbor) > **Save changes and exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Pri reštartovaní počítača sa obnovia nastavenia výrobcu a všetky zadané identifikačné informácie sa uložia.


Ponuka File (Súbor)

Položka	Použitie
System information (Systémové informácie)	<ul style="list-style-type: none">■ Zobrazí identifikačné informácie o prenosnom počítači a jednotkách batériových zdrojov v systéme.■ Zobrazí špecifikácie procesora, pamäte, vyrovnávacej pamäte, revízie grafickej karty, verzie radiča klávesnice a systémovej pamäte ROM.
Save to floppy (Uložiť na disketu)	Uloží nastavenia konfigurácie systému na disketu.
Restore from floppy (Obnoviť z diskety)	Obnoví nastavenia konfigurácie systému z diskety.
Restore defaults (Obnoviť predvolené nastavenia)	Nahradí nastavenia konfigurácie v programe Computer Setup predvolenými nastaveniami výrobcu. (Identifikačné informácie sa zachovávajú.)
Ignore changes and exit (Ignorovať zmeny a skončiť)	Zruší zmeny nastavení zadané počas aktuálnej relácie. Potom ukončí program a reštartuje prenosný počítač.
Save changes and exit (Uložiť zmeny a skončiť)	Uloží zmeny nastavení zadané počas aktuálnej relácie. Potom ukončí program a reštartuje prenosný počítač. Uložené zmeny sa prejavia po reštartovaní prenosného počítača.

Ponuka Security (Zabezpečenie)

Položka	Použitie
Administrator password (Správcovské heslo)	Umožňuje zadať, zmeniť alebo odstrániť správcovské heslo HP.
Power-On password (Heslo pri zapnutí)	Umožňuje zadať, zmeniť alebo odstrániť heslo pri zapnutí.
Password options (Možnosti pre heslá)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Umožňuje zapnúť alebo vypnúť zabezpečovacie funkcie. ■ Umožňuje zapnúť alebo vypnúť heslá uplatňované pri reštartovaní.
DriveLock passwords (Heslá pre funkciu DriveLock)	<p>Umožňuje zapnúť alebo vypnúť funkciu DriveLock a zmeniť používateľské alebo servisné heslo DriveLock.</p> <p> Prístup k nastaveniam funkcie DriveLock je možný len v prípade, že program Computer Setup spustíte zapnutím počítača, nie jeho reštartovaním.</p>
Smart Card Security (Zabezpečenie kartou Smart Card)	<p>Slúži na zapnutie alebo vypnutie podpory pre karty Smart Card.</p> <p> Táto funkcia je podporovaná len niektorými čítačmi kariet Smart Card.</p>

(pokračovanie)

Položka	Použitie
Embedded Security (Vstavané zabezpečenie)	<ul style="list-style-type: none">■ Umožňuje zapnúť alebo vypnúť integrovaný bezpečnostný čip.■ Umožňuje obnovenie nastavení výrobcu pre integrovaný bezpečnostný čip.■ Slúži na zapnutie alebo vypnutie podpory pre overenie pri spustení.■ Slúži na zapnutie alebo vypnutie automatickej funkcie DriveLock.■ Slúži na resetovanie overenia pri spustení. <p> Nastavenia zabezpečenia Embedded Security sú prístupné iba v prípade, ak je prenosný počítač vybavený integrovaným bezpečnostným čipom.</p>
Device security (Zabezpečenie zariadení)	<ul style="list-style-type: none">■ Umožňuje zapnúť alebo vypnúť zariadenia v systéme.■ Zapína tiež používanie sieťovej karty vo funkcii MultiBoot.
System IDs (Číslo ID systému)	Umožňuje zadať používateľom definované identifikačné údaje.

Ponuka Tools (Nástroje)

Položka	Použitie
HDD Self Test options (Možnosti automatického testovania pevných diskov)	Spustí rýchle alebo komplexné automatické testovanie ľubovoľného pevného disku v systéme.
Údaje o batérii	Zobrazí informácie o všetkých jednotkách batériových zdrojov vložených v prenosnom počítači.
Memory Check (Kontrola pamäte)	<ul style="list-style-type: none">■ Spustí automatický test pamäťových modulov v prenosnom počítači.■ Zobrazí informácie o pamäťových moduloch nainštalovaných v prenosnom počítači.

Ponuka Advanced (Rozšírené)

Položka	Použitie
Language (Jazyk) (alebo stlačte kláves f2)	Umožňuje zmeniť jazyk programu Computer Setup.
Boot Options (Možnosti spustenia)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Umožňuje zapnúť alebo vypnúť funkciu MultiBoot, ktorá nastaví poradie spúšťania systému tak, aby zahŕňalo väčšinu spúšťacích zariadení a médií v systéme. Podrobné informácie obsahuje príloha B, „MultiBoot“. ■ Umožňuje nastaviť poradie spúšťania.
Device Options (Možnosti zariadení)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Umožňuje výmenu funkcií klávesu fn a ľavého klávesu ctrl. ■ Pri spúšťaní umožňuje zapnúť alebo vypnúť viacero polohovacích zariadení. (Ak chcete nastaviť prenosný počítač tak, aby pri spustení podporoval len jedno, zvyčajne neštandardné polohovacie zariadenie, vyberte možnosť Disable (Vypnúť).) ■ Umožňuje zapnúť alebo vypnúť podporu USB pre klávesnicu, myš a dátový rozvádzač USB. Ak je zapnutá podpora USB: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> klávesnica, myš a dátový rozvádzač USB pracujú aj v prípade, že operačný systém Windows nie je zavedený, <input type="checkbox"/> prenosný počítač sa spustí zo spúšťacieho pevného disku, diskety v disketovej jednotke, disku CD-ROM, CD-RW alebo DVD vloženého v jednotke pripojenej cez konektor USB k prenosnému počítaču alebo voliteľnému replikátoru portov. ■ Umožňuje výber režimu paralelného portu: EPP (Enhanced Parallel Port), štandardný, obojsmerný alebo ECP (Enhanced Capabilities Port). ■ Umožňuje zapnúť alebo vypnúť všetky nastavenia v okne SpeedStep. (Ak je vybratá možnosť Disable (Vypnúť), prenosný počítač sa spúšťa v režime Battery Optimized (Optimalizované pre batériu).)

Aktualizácia a obnova softvéru

Aktualizácie softvéru

Na zachovanie optimálneho výkonu a kompatibility prenosného počítača s meniacimi sa technológiami spoločnosť HP odporúča priebežnú inštaláciu najnovších verzií softvéru spoločnosti HP hneď, ako sa stanú dostupnými.

Postup pre aktualizáciu softvéru spoločnosti HP:

1. Pred akoukoľvek aktualizáciou si poznačte typ, rad a model prenosného počítača. Ďalšie informácie obsahuje časť „[Prístup k informáciám o prenosnom počítači](#)“ ďalej v tejto kapitole. Pred aktualizáciou systémovej pamäte ROM si poznačte verziu pamäte ROM (informáciu získate pomocou obslužného programu Computer Setup), ktorá je aktuálne nainštalovaná v prenosnom počítači.
2. Aktualizácie získate na príslušnej národnej webovej lokalite spoločnosti HP alebo na disku *CD Support Software* (predáva sa samostatne).
3. Prevezmite a nainštalujte aktualizácie.



V systémovej pamäti ROM prenosného počítača je uložený systém BIOS. Systém BIOS určuje spôsob spolupráce hardvéru prenosného počítača s operačným systémom a externými zariadeniami a podporuje aj služby ako je dátum a čas.



Ak pripájate prenosný počítač do siete, spoločnosť HP vám odporúča akúkoľvek inštaláciu aktualizácií softvéru (najmä aktualizácie pamäte ROM) konzultovať so správcom siete.

Získanie disku CD Support Software

Disk *CD Support Software* obsahuje aktualizácie softvéru spoločnosti HP a pokyny pre inštaláciu. Nachádzajú sa na ňom aj ovládače zariadení, aktualizácie pamäte ROM a obslužné programy.

Ak si chcete zakúpiť aktuálnu verziu disku *CD Support Software* CD alebo si disk CD a jeho ďalšie vydania predplatiť, navštívte webovú lokalitu spoločnosti HP <http://www.hp.com>.

Prístup k informáciám o prenosnom počítači

Na získanie prístupu k aktualizáciám pre prenosný počítač potrebujete nasledovné informácie:

- *Kategória* produktu je prenosný počítač.
- *Názov radu* a *sériové číslo* sa nachádzajú v pravom dolnom rohu lišty displeja.
- Informácie o *modeli* nájdete na štítku so sériovým číslom na spodnej strane prenosného počítača.

Ak chcete zistiť, či dostupné aktualizácie pamäte ROM obsahujú novšiu verziu pamäte ROM ako je verzia aktuálne nainštalovaná v prenosnom počítači, budete potrebovať informácie o verzii aktuálne nainštalovanej systémovej pamäte ROM.

Zobrazenie informácií o pamäti ROM v programe Computer Setup:

1. Zapnutím alebo reštartovaním prenosného počítača spustíte obslužný program Computer Setup. Počas zobrazovania hlásenia F10 = ROM Based Setup (F10 = Nastavenie pomocou pamäte ROM) v ľavom dolnom rohu obrazovky stlačte kláves **f10**.
 - ❑ Ak chcete zmeniť jazyk, stlačte kláves **f2**.
 - ❑ Pokyny pre navigáciu získate po stlačení klávesu **f1**.
2. Kliknite na **File (Súbor) > System Information** (Systémové informácie). (Zobrazia sa informácie o systémovej pamäti ROM.)
3. Ak chcete ukončiť program Computer Setup bez zmeny nastavení, pomocou klávesov so šípkami vyberte **File (Súbor) > Ignore changes and exit** (Ignorovať zmeny a skončiť) a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke. (Po ukončení programu Computer Setup sa prenosný počítač reštartuje a spustí sa systém Windows.)

Informácie o používaní programu Computer Setup obsahuje kapitola „[Computer Setup](#)“.

Internetový softvér

Softvér na webovej lokalite spoločnosti HP je zvyčajne komprimovaný do súborov s názvom SoftPak. Niektoré aktualizácie pamäte ROM môžu byť k dispozícii v komprimovanom súbore, ktorý sa nazýva ROMPak.

Väčšina prevzatých balíkov obsahuje súbor s názvom Readme.txt. Tento súbor obsahuje informácie o inštalácii a riešení problémov.

Prevzatie systémovej pamäte ROM



UPOZORNENIE: Ak sa chcete vyhnúť neúspešnej inštalácii, systémovú pamäť ROM preberajte a inštalujte len vtedy, keď je prenosný počítač pripojený k spoľahlivému externému zdroju napájania prostredníctvom adaptéra striedavého prúdu. Ak je prenosný počítač napájaný z batérie, vložený do voliteľného replikátora portov alebo pripojený k voliteľnému zdroju napájania, nepreberajte, ani neinštalujte systémovú pamäť ROM. Počas preberania a inštalácie:

- Prenosný počítač neodpájajte od elektrickej zásuvky.
- Prenosný počítač nevypínajte.
- nevyberajte ani nekladajte jednotku,

Prevzatie a inštalácia systémovej pamäte ROM:

1. Prejdite na stránku webovej lokality spoločnosti HP, na ktorej sa nachádza softvér pre váš prenosný počítač.
2. Podľa pokynov na obrazovke vyhľadajte systémovú pamäť ROM, ktorú chcete prevziať.

3. V oblasti pre prevzatie vykonajte nasledovné kroky:
 - a. Poznačte si informácie (dátum a názov) o každej aktualizácii, ktorá je novšia ako aktuálne nainštalovaná systémová pamäť ROM v prenosnom počítači.
 - b. Vyberte požadovaný softvér a postupujte podľa pokynov pre prevzatie zobrazených na obrazovke.
4. Po dokončení preberania spustíte program Windows Explorer (Prieskumník).
5. V programe Windows Explorer (Prieskumník) vyberte položku **My Computer** (Tento počítač) a potom označenie pevného disku (zvyčajne jednotka C) a následne priečinok, do ktorého ste uložili prevzatý súbor.
6. V priečinku dvakrát kliknite na názov alebo číslo softvérového balíka, ktorý obsahuje aktualizáciu systémovej pamäte ROM. Spustí sa inštalácia systémovej pamäte ROM.
7. Inštaláciu dokončíte podľa pokynov na obrazovke.



Po zobrazení hlásenia o úspešnom dokončení inštalácie môžete prevzatý balík z priečinka odstrániť.

Prevzatie softvéru

Prevzatie a inštalácia iného softvéru:

1. Prejdite na stránku webovej lokality spoločnosti HP, na ktorej sa nachádza softvér pre váš prenosný počítač.
2. Podľa pokynov na obrazovke vyhľadajte softvér, ktorý chcete aktualizovať.
3. V oblasti pre prevzatie vyberte požadovaný softvér a postupujte podľa pokynov pre prevzatie na webovej lokalite.
4. Po dokončení preberania spustíte program Windows Explorer (Prieskumník).
5. V programe Windows Explorer (Prieskumník) vyberte položku **My Computer** (Tento počítač) a potom označenie pevného disku (zvyčajne jednotka C) a následne priečinok, do ktorého ste uložili prevzatý súbor.
6. V priečinku dvakrát kliknite na názov alebo číslo softvérového balíka, ktorý obsahuje aktualizáciu.
7. Dvakrát kliknite na súbor s príponou .exe, napríklad názov_súboru.exe, čím sa spustí inštalácia.
8. Inštaláciu dokončíte podľa pokynov na obrazovke.



Po zobrazení hlásenia o úspešnom dokončení inštalácie môžete prevzatý balík z priečinka vymazať.

System Recovery

Pri obnovovaní prevádzkyschopnosti systému prenosného počítača možno postupovať viacerými spôsobmi. Disky *CD Application and Driver Recovery* a *Operating System* slúžia na vykonanie obnovenia alebo opravy prenosného počítača bez toho, aby došlo k strate osobných údajov. Disk *Operating System* možno tiež použiť na preinštalovanie operačného systému dodaného s prenosným počítačom.



Najlepšie výsledky pri obnovovaní optimálnej funkčnosti prenosného počítača dosiahnete, ak budete *v uvedenom poradí* postupovať podľa nasledovných pokynov.

Ochrana údajov

Softvér a zariadenia pridané do prenosného počítača môžu zapríčiniť nestabilitu systému. Chráňte svoje dokumenty a ukladajte osobné súbory do priečinka My Documents (Moje dokumenty) a tento priečinok pravidelne zálohujte.

Altiris Local Recovery

Softvér Altiris Local Recovery chráni súbory v počítači ukladaním kópií súborov nazývaných *snímky*. Ak dôjde k neúmyselnému odstráneniu alebo poškodeniu súborov v počítači, súbory môžete sami ľahko obnoviť. Môžete tiež celý systém súborov uviesť do predošlého stavu.

Softvér Altiris Local Recovery poskytuje ochranu súborov zálohovaním súborov do skrytej oblasti Altiris pre obnovu.

Pri inštalácii softvéru vás sprievodca Recovery Agent Partition Wizard prevedie procesom vytvárania oblasti pre obnovu.

Po vytvorení oblasti sa prenosný počítač reštartuje a vytvorí prvú snímku. Po vytvorení snímky sa prenosný počítač reštartuje a softvér vytvára snímky na obnovu prostredníctvom systému Windows.

Nástroj Local Recovery sa nainštaluje s predvoleným plánom, takže snímky sa automaticky vytvárajú v pravidelných intervaloch. Plán vytvárania snímok môžete zmeniť. Ďalšie informácie nájdete v Pomocníkovi programu Altiris Local Recovery.

Prístup k snímkam získate pomocou priečinka Altiris Recovery Agent. Kliknite pravým tlačidlom na ikonu Altiris Recovery Agent na pracovnej ploche a vyberte príkaz **Open** (Otvoriť). Ak chcete obnoviť niektorú zo snímok, vyberte ju a presuňte súbor myšou do príslušného umiestnenia na pevnom disku.

Ďalšie informácie o konfigurácii a používaní softvéru Altiris Local Recovery nájdete na webovej lokalite spoločnosti HP na adrese <http://www.hp.com/go/easydeploy> alebo spustíte softvér a v ponuke vyberte položku **Help** (Pomocník).

Nastavenie bodov obnovenia systému

Na prenosných počítačoch s operačným systémom Windows XP je k dispozícii možnosť slúžiaca na denné nastavovanie bodov *obnovenia systému* pri každej zmene osobných nastavení. Prenosný počítač môže takéto body obnovenia nastaviť aj pri pridaní nového softvéru alebo zariadenia. Body obnovenia systému by ste mali pravidelne nastavovať v čase, keď je fungovanie prenosného počítača optimálne a pred zahájením inštalácie nového softvéru alebo zariadení. Takto nastavený bod obnovenia vám v prípade výskytu problémov umožní obnoviť pôvodný stav konfigurácie.

Nastavenie bodu obnovenia systému:

1. Kliknite na **Start** (Štart) > **Help and Support** (Pomoc a technická podpora) > **System Restore** (Obnovenie systému).
2. Kliknite na prepínač **Create a restore point** (Vytvoriť bod obnovenia) a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Nastavenie prenosného počítača do stavu zodpovedajúceho dátumu a času, keď pracoval optimálne:

1. Uistite sa, že je počítač Tablet PC zapojený do spoľahlivej zásuvky so striedavým prúdom prostredníctvom adaptéra striedavého prúdu.
2. Kliknite na **Start** (Štart) > **Help and Support** (Pomoc a technická podpora) > **System Restore** (Obnovenie systému).
3. Kliknite na prepínač **Restore my computer to an earlier time** (Obnoviť počítač do stavu zodpovedajúceho predchádzajúcemu obdobiu) a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Oprava alebo preinštalovanie aplikácií

Všetky predinštalované alebo zavedené aplikácie v prenosnom počítači možno opraviť alebo preinštalovať pomocou disku CD *Application and Driver Recovery*.



Ak ste ešte nepreinštalovali operačný systém, niektoré aplikácie zavedené v prenosnom počítači, ako sú napríklad aplikácie dostupné v obslužnom programe Software Setup (Inštalácia softvéru), možno opraviť alebo preinštalovať z pevného disku.

Pri preinštalovaní aplikácií sa opravujú alebo nahradia poškodené a preinštalujú odstránené systémové súbory v rámci danej aplikácie.

- Vo väčšine prípadov platí, že ak aplikácia, ktorú znova inštalujete, je v prenosnom počítači stále nainštalovaná, proces preinštalovania neovplyvní nastavenia danej aplikácie.
- Vo všetkých prípadoch platí, že ak bola aplikácia z prenosného počítača odstránená, proces preinštalovania danú aplikáciu alebo obslužný program nainštaluje použitím výrobcu predvolených nastavení.

Preinštalovanie aplikácií z pevného disku

Ak chcete preinštalovať zavedenú aplikáciu alebo obslužný program z pevného disku, postupujte nasledovne:

- » Kliknite na tlačidlo **Start** (Štart) > **All Programs** (Všetky programy) > **Software Setup** (Inštalácia softvéru) a postupujte podľa pokynov na obrazovke. (Po zobrazení výzvy na vybratie softvéru, ktorý sa má preinštalovať začiaarknite alebo zrušte začiaarknutie príslušných políček.)

Oprava operačného systému

Ak sa chcete pokúsiť o opravu operačného systému bez odstránenia osobných údajov, použite disk *Operating System*, ktorý bol súčasťou dodávky počítača:

1. Pripojte voliteľnú externú multifunkčnú pozíciu MultiBay alebo MultiBay II k prenosnému počítaču.
2. Pripojte prenosný počítač k externému zdroju napájania a zapnite ho.
3. Vložte ihneď disk *Operating System* do optickej jednotky vo voliteľnej externej multifunkčnej pozícii MultiBay alebo MultiBay II.
4. Reštartujte prenosný počítač.
5. Po zobrazení výzvy stlačte ľubovoľné tlačidlo, aby sa systém spustil z disku. (Po niekoľkých minútach sa zobrazí sprievodca Setup Wizard.)



V rámci obrazovky „Welcome to Setup“ (Víta vás inštalácia) nestlačte kláves **R** (krok 8 tohto postupu), kým ste nedokončili kroky 6 a 7.

6. Pokračujte stlačením klávesu **enter**. (Zobrazí sa licenčná zmluva.)
7. Stlačením klávesu **f8** potvrdíte súhlas s podmienkami zmluvy. (Zobrazí sa stránka „Setup“.)
8. Stlačením klávesu **R** zvolíte opravu vybranej inštalácie systému Windows. (Spustí sa proces opravy. Dokončenie tohto procesu môže trvať až 2 hodiny. Po skončení procesu sa na prenosnom počítači znovu spustí systém Windows.)

Preinštalovanie operačného systému



UPOZORNENIE: Aby ste zabránili strate všetkých osobných údajov, pred preinštalovaním operačného systému tieto údaje zálohujte. Počas procesu preinštalovania operačného systému sa osobné údaje a softvér nainštalovaný na prenosnom počítači stratia.

Ak sa inými prostriedkami nepodarí úspešne obnoviť činnosť prenosného počítača, môžete preinštalovať operačný systém.

Preinštalovanie operačného systému:

1. Pripojte voliteľnú externú multifunkčnú pozíciu MultiBay alebo MultiBay II k prenosnému počítaču.
2. Pripojte prenosný počítač k externému zdroju napájania a zapnite ho.
3. Vložte ihneď disk *Operating System* do optickej jednotky vo voliteľnej externej multifunkčnej pozícii MultiBay alebo MultiBay II.
4. Reštartujte prenosný počítač.
5. Po zobrazení výzvy stlačte ľubovoľné tlačidlo, aby sa systém spustil z disku. (Po niekoľkých minútach sa zobrazí sprievodca Setup Wizard.)
6. Pokračujte stlačením klávesu **enter**. (Zobrazí sa licenčná zmluva.)
7. Stlačením klávesu **f8** potvrdíte súhlas s podmienkami zmluvy. (Zobrazí sa stránka „Setup“.)
8. Stlačte kláves **esc**, čím zvolíte pokračovanie v inštalovaní novej kópie operačného systému, a nie vykonanie opravy systému.
9. Stlačením klávesu **enter** spustíte inštaláciu operačného systému.
10. Stlačením klávesu **C** pokračujte v inštalácii pri použití tohto oddielu.

11. Vyberte položku **Format the partition using the NTFS file system (Quick)** (Naformátovať oblasť systémom súborov NTFS (Rýchlo)) a stlačte kláves **enter**.



UPOZORNENIE: Formátovaním jednotky sa z nej odstránia všetky súbory.

12. Stlačením klávesu **F** naformátujete jednotku. Spustí sa proces opätovnej inštalácie. Dokončenie tohto procesu môže trvať až 2 hodiny. Po skončení procesu sa na prenosnom počítači znovu spustí systém Windows.

Opätovná inštalácia ovládačov zariadení a ďalšieho softvéru

Po dokončení inštalácie operačného systému je potrebné preinštalovať aj ovládače.

Na preinštalovanie ovládačov použite disk *Application and Driver Recovery* dodaný s prenosným počítačom:

1. Pri spustenom systéme Windows vložte disk *Application and Driver Recovery* do optickej jednotky v externej multifunkčnej pozícii MultiBay alebo MultiBay II.

Ak je automatické spustenie vypnuté, kliknite na **Start** (Štart) > **Run** (Spustiť). Potom zadajte `D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE` (kde *D* označuje optickú jednotku).

2. Postupujte podľa zobrazených pokynov na inštaláciu ovládačov.

Po preinštalovaní ovládačov je potrebné preinštalovať aj všetok softvér, ktorý ste na prenosný počítač pridali. Pri jeho inštalácií postupujte podľa inštalčných pokynov, ktoré vám boli poskytnuté spolu s daným softvérom.

Starostlivosť o prenosný počítač



VÝSTRAHA: Ak chcete znížiť riziko zasiahnutia elektrickým prúdom alebo poškodenia vnútorných súčastí, nedovoľte, aby do klávesnice prenosného počítača natiekla kvapalina.



UPOZORNENIE: Aby ste zabránili možnému poškodeniu displeja, nekladte na prenosný počítač žiadne predmety, ani keď je v obale určenom na jeho prepravu.



UPOZORNENIE: Ak sa chcete vyhnúť prehriatiu počítača, neupchávajte vetracie otvory. Uistite sa, že prívod vzduchu k otvorom neblokuje napríklad pripojená tlačiareň alebo koberec.

Tento prenosný počítač je navrhnutý ako odolný produkt. Udržanie výkonu a predĺženie životnosti dosiahnete, ak budete postupovať podľa nasledovných pokynov:

- Prenášajte a skladujte prenosný počítač v obale určenom na jeho prepravu.
- Skladujte disky Zip a modulárne diskové jednotky mimo magnetických polí, ktoré môžu vymazať údaje.
- Chráňte prenosný počítač a klávesnicu pred nadmernou vlhkosťou a kvapalinami. Predídete tak nákladným opravám.
- Zabráňte dlhodobému vystavovaniu prenosného počítača priamemu slnečnému svitu, extrémnym teplotám alebo ultrafialovému žiareniu.

- Pri práci pokladajte prenosný počítač len na pevný a plochý povrch. Dajte pozor, aby vetriace otvory chladiace interné súčasti neboli ničím clonené.
- Ak prenosný počítač nebudete používať dlhšie ako týždeň, vypnite ho.
- Ak bude prenosný počítač odpojený od externého zdroja napájania dlhšie než dva týždne:
 - ☐ Vypnite prenosný počítač.
 - ☐ Vytiahnite všetky jednotky batériových zdrojov a uložte ich na chladnom, suchom mieste.

Teplota



VÝSTRAHA: Možnému nepohodliu a popáleniu sa vyhnete, ak nebudete blokovať otvory zabezpečujúce prúdenie vzduchu a prenosný počítač nebudete mať počas práce príliš dlho položený na kolenách. Prenosný počítač je navrhnutý tak, aby umožňoval prácu aj s náročnými aplikáciami. V dôsledku zvýšenej spotreby energie je pri kontinuálnom používaní prenosného počítača normálne, ak je jeho povrch teplý, prípadne horúci. Prenosný počítač vyhovuje teplotným limitom týkajúcich sa povrchov, s ktorými prichádza používateľ do styku. Uvedené teplotné limity sú definované medzinárodným štandardom pre bezpečnosť zariadení IT (International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950)).

Čistenie



VÝSTRAHA: Aby ste znížili riziko úrazu elektrickým prúdom, pred čistením prenosného počítača alebo jeho ľubovoľnej súčasti ho vždy odpojte od zdroja napájania a odpojte aj všetky periférne zariadenia.



VÝSTRAHA: Aby ste zabránili trvalému poškodeniu prenosného počítača, zabráňte kontaktu tekutiny s displejom, klávesnicou a vonkajšími časťami prenosného počítača.

Klávesnica

Klávesnicu pravidelne čistite a odstraňujte prach, vlákna a častice, ktoré sa môžu dostať pod klávesy. Predídete tým zasekávaniu klávesov. Ideálnym riešením je použitie nádoby so stlačeným vzduchom, ktorá je vybavená tenkou rúrkou na vháňanie vzduchu pod klávesy a medzi klávesy.



UPOZORNENIE: Aby ste zabránili poškodeniu, nečistite klávesnicu žiadnymi tekutinami. Na čistenie klávesnice nepoužívajte bežný vysávač, pretože namiesto očistenia povrchu počítača sa na ňom môžu usadiť obvyklé nečistoty z domácnosti.

Obrazovka



UPOZORNENIE: Aby ste zabránili poškodeniu prenosného počítača, nikdy na obrazovku nestriekajte vodu, čistiace prostriedky ani chemikálie.

Displej zbavujte škvŕn a prachu častým čistením mäkkou a navlhčenou handričkou, ktorá nezanecháva vlákna. Ak obrazovka vyžaduje ďalšie čistenie, použite antistatický čistiaci prostriedok na obrazovky alebo tampóny napustené antistatickým prípravkom.

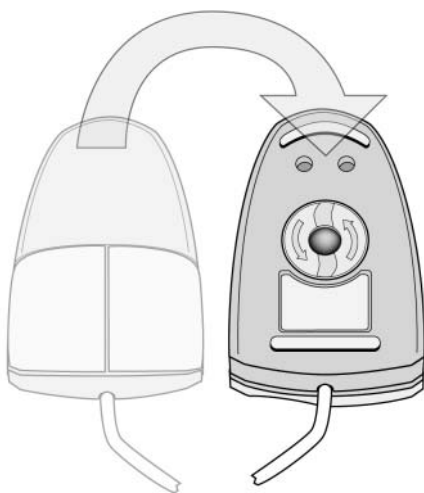
TouchPad

Mastnota a nečistoty na zariadení TouchPad môžu spôsobiť nerovnomerný pohyb kurzora po obrazovke. Častým umývaním rúk pri práci s prenosným počítačom a čistením zariadenia TouchPad vlhkou handričkou tomuto problému predídete.

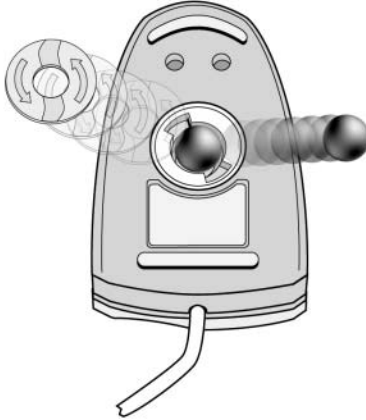
Externá myš

Čistením externej myši môžete v podstatnej miere zvýšiť jej výkon a predísť problémom s navigovaním ukazovateľa myši. Ak chcete vyčistiť externú myš, vykonajte nasledovné kroky:

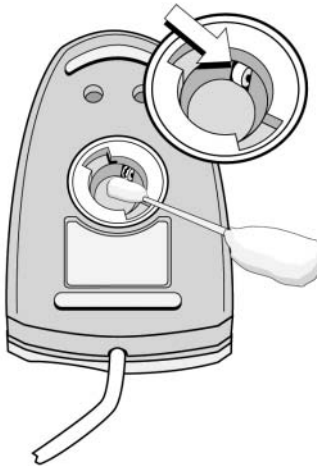
1. Obráťte myš a pootočte kruhovou platničkou o necelý centimeter proti smeru hodinových ručičiek, kým sa neuvoľní. Na väčšine myši je smer otočenia platničky vyznačený šípkou.



2. Vyberte guľôčku a vyčistite ju antistatickým tampónom alebo bavlnenou handričkou nezanechávajúcou vlákna.



3. Odstráňte voľnú nečistotu a prach z vnútra myši stlačeným vzduchom, alebo ju vyčistite nebavlnenou handričkou.



4. Vložte guľôčku a nasadte platničku.

Cestovanie a preprava

Príprava na cestovanie a prepravu

Postup pri príprave prenosného počítača na prepravu alebo cestovanie:

1. Zálohujte údaje.
2. Vypnite počítač a odpojte všetky externé zariadenia.
3. Vypnite prenosný počítač.
4. Ak bude prenosný počítač odpojený od externého zdroja napájania dlhšie než dva týždne, vyberte všetky jednotky batériových zdrojov a uložte ich na chladnom a suchom mieste.
5. Ak prenosný počítač prepravujete, vložte ho do pôvodného obalu alebo podobného ochranného balenia, na ktoré nalepíte štítok s nápisom „FRAGILE“.

Rady pre cestovanie s prenosným počítačom

- Vezmite si so sebou zálohu údajov. Zálohu údajov uchovávajte na inom mieste než prenosný počítač.
- Pokiaľ cestujete lietadlom, vezmite si prenosný počítač ako príručnú batožinu. Nepodávajte ho spolu s ostatnou batožinou.
- Prenosný počítač a diskety nevystavujte vplyvu bezpečnostného magnetického detektora.
 - ❑ Bezpečnostné zariadenie, ktoré kontroluje príručnú batožinu umiestnenú na bežiacom páse, používa röntgenové žiarenie, ktoré prenosnému počítaču a disketám neškodí.
 - ❑ Prechodové bezpečnostné zariadenie a ručné detektory kovov vytvárajú magnetické pole a môžu poškodiť prenosný počítač a diskety.
- Ak chcete počítač používať počas letu, informujte sa v leteckej spoločnosti v predstihu o možnostiach jeho používania. Používanie prenosných počítačov počas letu sa riadi predpismi leteckej spoločnosti.
- Ak sa v prenosnom počítači nachádza zariadenie GSM, ako je napríklad modul GPRS Multiport Module, pred nastúpením do lietadla musíte zariadenie GSM prenosného počítača vypnúť, a ak chcete počas letu s prenosným počítačom pracovať, toto zariadenie musí zostať vypnuté.

■ Ak cestujete do zahraničia:



VÝSTRAHA: Aby ste znížili riziko úrazu elektrickým prúdom, požiaru a poškodenia zariadenia, nepokúšajte sa prenosný počítač napájať transformátorom pre elektrické zariadenia.

- ❑ Poradte sa v stredisku starostlivosti o zákazníkov ohľadne požiadaviek na napájací kábel a adaptér v krajinách, v ktorých plánujete prenosný počítač používať. (Napätie, kmitočet a tvar zástrčky sa môžu líšiť). Kontaktné informácie strediska starostlivosti o zákazníkov, kde vám poskytnú požadovanú pomoc a podporu, nájdete v brožúre *Worldwide Telephone Numbers* (dodáva sa iba v angličtine).
- ❑ Oboznámte sa s colnými predpismi týkajúcimi sa počítačov v krajinách, ktoré chcete navštíviť.

Špecifikačné údaje

Prevádzkové prostredie

Informácie o prevádzkovom prostredí uvedené v nasledovnej tabuľke môžu byť užitočné, ak prenosný počítač plánujete používať alebo s ním cestovať v extrémnych podmienkach.

Faktor	Metrická sústava	USA
Teplota		
Prevádzková (nie pri zápise na optický disk)	0 až 35 °C	32 až 95 °F
Prevádzková (pri zápise na optický disk)	5 až 35 °C	41 až 95 °F
Mimo prevádzky	-20 až 60 °C	-4 až 140 °F
Relatívna vlhkosť (nekondenzujúca)		
Prevádzková	10 až 90 %	10 až 90 %
Mimo prevádzky	5 až 95 %	5 až 95 %
Maximálna nadmorská výška (bez ohľadu na zmenu tlaku)		
Prevádzková (14,7 až 10,1 psia)	-15 až 3 048 m	-50 až 10 000 stôp
Mimo prevádzky (14,7 až 4,4 psia)	-15 až 12 192 m	-50 až 40 000 stôp

Prevádzkové vstupné napätie

Informácie o napájaní uvedené v tejto časti môžu byť užitočné, ak plánujete s prenosným počítačom vycestovať do zahraničia.

Prenosný počítač je napájaný jednosmerným prúdom, ktorý môže dodávať zdroj striedavého alebo jednosmerného prúdu. Hoci môže byť prenosný počítač napájaný samostatným zdrojom jednosmerného prúdu dôrazne sa odporúča napájať prenosný počítač jedine adaptérom striedavého prúdu alebo káblom pre jednosmerný prúd, ktorý dodala alebo schválila spoločnosť HP.

Prenosný počítač je možné napájať jednosmerným prúdom, ktorý spĺňa nasledovné špecifikácie:

Vstupné napätie	Rozsah
Prevádzkové napätie	18,5 V (jednosmerný prúd), pri 3,5 A – 65 W
Prevádzkový prúd	3,5 A

Tento produkt je navrhnutý pre energetické systémy informačných technológií v Nórsku s napätím medzi fázami neprevyšujúcim 240 V (ef. hod.).

MultiBoot

Spúšťacie médium alebo sieťová karta NIC obsahujú súbory, ktoré prenosný počítač potrebuje na správnu činnosť a správne spustenie. Obslužný program MultiBoot, ktorý je na základe predvoleného nastavenia vypnutý, umožňuje identifikovať zariadenia a riadiť sekvenciu, v ktorej sa systém pokúsi spustiť z týchto zariadení po zapnutí prenosného počítača.

Medzi spúšťacie zariadenia patria optické disky, ako sú napr. disky CD alebo DVD, spúšťacie diskety alebo sieťová karta.



Niektoré zariadenia, vrátane zariadení USB a sieťových kariet, je možné zahrnúť do sekvencie spúšťania až po ich zapnutí v programe Computer Setup. Ďalšie informácie nájdete v časti „[Spúšťacie zariadenia v programe Computer Setup](#)“ tejto príručky.

Predvolená sekvencia spúšťania

Ak sa v systéme nachádza viacero spúšťacích zariadení, prenosný počítač vyberá spúšťacie zariadenie na základe predvoleného nastavenia prehľadávaním zapnutých zariadení a umiestnení v predurčenej sekvencii.

Pri každom spustení systém najprv hľadá zariadenia spúšťacej jednotky A. Ak sa nepodarí nájsť zariadenie spúšťacej jednotky A, hľadajú sa zariadenia spúšťacej jednotky C. Zariadenia jednotky A zahŕňajú optické jednotky a disketové jednotky. Medzi zariadenia jednotky C patria optické jednotky a primárne pevné disky.

Primárny pevný disk sa môže použiť na spustenie len ako jednotka C. K sieťovej karte nie je priradené žiadne písmeno jednotky.



Zo zariadenia optickej jednotky (napr. jednotky CD-ROM) sa v závislosti od formátu môže vykonať spustenie ako z jednotky A alebo ako z jednotky C. Väčšina spúšťacích diskov CD sa spúšťa ako z jednotky A. Ak máte disk CD, ktorý sa pri spúšťaní správa ako jednotka C, použije sa na spustenie najprv disketa a až potom disk CD.

Prenosný počítač vyberá spúšťacie zariadenie na základe predvoleného nastavenia prehľadávaním zapnutých zariadení a umiestnení v predurčenej sekvencii.

Zapnutím funkcie MultiBoot a zadaním novej sekvencie spúšťania (označuje sa tiež ako *poradie spúšťania*) môžete zmeniť poradie, v akom bude prenosný počítač hľadať spúšťacie zariadenie. Pomocou funkcie MultiBoot Express tiež môžete nastaviť počítač tak, aby sa pri každom spustení alebo reštartovaní počítača zobrazila výzva na zadanie spúšťacej jednotky.

Nižšie uvedený zoznam uvádza predvolené poradie, v akom sú písmená priradené jednotkám. (Skutočná sekvencia spúšťania sa mení v závislosti od konfigurácie.)

- Predvolené poradie pre zariadenia, z ktorých sa môže vykonať spustenie ako z jednotky A:
 - a. Optická jednotka vo voliteľnej multifunkčnej pozícii stolného zariadenia alebo v externej multifunkčnej pozícii obsahujúca disk, z ktorého sa vykoná spustenie ako z jednotky A.
 - b. Disketová jednotka vo voliteľnom stolnom zariadení alebo v externej multifunkčnej pozícii.
- Predvolené poradie pre zariadenia, z ktorých sa môže vykonať spustenie ako z jednotky C:
 - a. Optická jednotka vo voliteľnej multifunkčnej pozícii stolného zariadenia alebo v externej multifunkčnej pozícii obsahujúca disk, z ktorého sa vykoná spustenie ako z jednotky C.
 - b. Pevný disk v pozícii pre primárnu jednotku pevného disku prenosného počítača.
 - c. Jednotka pevného disku vo voliteľnej multifunkčnej pozícii v stolnom zariadení alebo v externej multifunkčnej pozícii.



Keďže k sieťovej karte nie je priradené žiadne písmeno jednotky, zmena poradia spúšťania z karty NIC neovplyvňuje priradenie písmen jednotiek ostatných zariadení.

Spúšťacie zariadenia v programe Computer Setup

Zariadenie USB alebo sieťová karta NIC sa na spustenie prenosného počítača môžu použiť len v prípade, že sú aktivované pre použitie v programe MultiBoot.

Aktivovanie zariadenia alebo umiestnenia pre použitie v programe MultiBoot:

1. Zapnutím alebo reštartovaním prenosného počítača spustíte obslužný program Computer Setup. Keď sa v ľavom dolnom rohu obrazovky zobrazí hlásenie **F10 = ROM Based Setup** (F10 = Nastavenie pomocou pamäte ROM), stlačte kláves **f10**.
 - ❑ Ak chcete zmeniť jazyk, stlačte kláves **f2**.
 - ❑ Pokyny pre navigáciu získate po stlačení klávesu **f1**.
2. Ak chcete zapnúť používanie spúšťacích médií v jednotkách USB alebo v jednotkách vložených do voliteľného stolného zariadenia, pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **Advanced** (Rozšírené) > položku **Device Options** (Možnosti zariadení). Vyberte možnosť **Enable USB legacy support** (Zapnúť podporu starších zariadení USB).

alebo

Ak chcete aktivovať kartu NIC, vyberte ponuku **Security** (Zabezpečenie) > položku **Device Security** (Zabezpečenie zariadení) a vyberte položku **Internal network adapter boot** (Spúšťanie pomocou interného sieťového adaptéra).

3. Ak chcete uložiť parametre a ukončiť program Computer Setup, pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **File** (Súbor) > **Save changes and exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Parametre sa uložia pri ukončení programu Computer Setup a prejavia sa po reštartovaní prenosného počítača.



Ak chcete pri spustení pripojiť kartu NIC k serveru PXE (Preboot eXecution Environment) alebo RPL (Remote Program Load) bez použitia funkcie MultiBoot, stlačte pri zobrazení hlásenia Network Service Boot (Spustenie pomocou sieťovej služby) v pravom dolnom rohu obrazovky kláves **f12**.

Výsledky nastavenia funkcie MultiBoot

Pred zmenou sekvencie spúšťania zvážte nasledovné skutočnosti:

- Keď sa prenosný počítač reštartuje po zmenení poradia spúšťania, berie pri vyhľadávaní spúšťacieho zariadenia do úvahy len prvé zariadenie určitého typu jednotky (ak nejde o optické zariadenia).

Prenosný počítač môže byť napríklad pripojený k voliteľnému stolnému zariadeniu, v ktorom je vložená optická jednotka a disketová jednotka. V predvolenej sekvencii spúšťania sa optická jednotka nachádza pred disketovou jednotkou.

Ak sa spustenie systému z optickej jednotky nepodarí (jednotka neobsahuje disk alebo nejde o spúšťací disk), pokus o spustenie z disketovej jednotky sa nevykoná. Namiesto toho sa vykoná pokus o spustenie z prvej jednotky pevného disku v systéme. Ak sa však používajú dve optické zariadenia a pokus spustiť systém z prvého optického zariadenia zlyhá, systém sa pokúsi spustiť z iných optických zariadení v počítači.

- Pri zmene sekvencie spúšťania sa zmení aj označenie logických jednotiek. Ak napríklad vykonáte spustenie z jednotky CD-ROM s diskom, ktorý sa pri spúšťaní správa ako jednotka C, jednotka CD-ROM sa stane jednotkou s označením C a pevný disk v pozícii pre pevný disk sa stane jednotkou s označením D.
- Spúšťanie pomocou karty NIC neovplyvňuje označenie logických jednotiek, pretože karte NIC nie je priradené žiadne písmeno jednotky.
- Jednotky vo voliteľnom stolnom zariadení sa v sekvencii spúšťania považujú za externé zariadenia USB a musia byť zapnuté v programe Computer Setup.

Parametre v programe MultiBoot

Existujú dva spôsoby nastavenia poradia spúšťania v programe MultiBoot:

- Nastavenie nového predvoleného poradia spúšťania, ktoré prenosný počítač používa pri každom spustení.
- Používanie rôznych poradí spúšťania s použitím funkcie MultiBoot Express. Táto funkcia zobrazuje výzvu na zadanie spúšťacieho zariadenia pri každom spustení a reštartovaní prenosného počítača.

Nastavenie novej predvolenej sekvencie spúšťania

Na nastavenie sekvencie spúšťania, ktorá sa použije pri každom spustení alebo reštartovaní prenosného počítača, použite program Computer Setup:

1. Zapnutím alebo reštartovaním prenosného počítača spustíte obslužný program Computer Setup. Keď sa v ľavom dolnom rohu obrazovky zobrazí hlásenie **F10 = ROM Based Setup** (F10 = Nastavenie pomocou pamäte ROM), stlačte kláves **f10**.
 - ❑ Ak chcete zmeniť jazyk, stlačte kláves **f2**.
 - ❑ Pokyny pre navigáciu získate po stlačení klávesu **f1**.
2. Pomocou klávesov so šípkami vyberte ponuku **Advanced** (Rozšírené nastavenia) > položku **Boot Options** (Možnosti spustenia) a stlačte kláves **enter**.
3. V poli **MultiBoot** nastavte hodnotu **Enabled** (Zapnuté).
4. V poliach zoznamu **Boot Order** (Poradie spúšťania) nastavte poradie spúšťania počítača podľa vlastných požiadaviek.
5. Ak chcete uložiť parametre a ukončiť program Computer Setup, pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **File** (Súbor) > **Save changes and exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Parametre sa uložia pri ukončení programu Computer Setup a prejavia sa po reštartovaní prenosného počítača.

Nastavenie výzvy funkcie MultiBoot Express

Na nastavenie prenosného počítača na zobrazovanie ponuky MultiBoot pri každom spustení alebo reštartovaní použite program Computer Setup:

1. Zapnutím alebo reštartovaním prenosného počítača spustíte obslužný program Computer Setup. Keď sa v ľavom dolnom rohu obrazovky zobrazí hlásenie **F10 = ROM Based Setup** (F10 = Nastavenie pomocou pamäte ROM), stlačte kláves **f10**.
 - ❑ Ak chcete zmeniť jazyk, stlačte kláves **f2**.
 - ❑ Pokyny pre navigáciu získate po stlačení klávesu **f1**.
2. Pomocou klávesov so šípkami vyberte ponuku **Advanced** (Rozšírené nastavenia) > položku **Boot Options** (Možnosti spustenia) a stlačte kláves **enter**.
3. V poli **Express Boot Popup Delay (Sec)** (Časový limit zobrazenia ponuky funkcie MultiBoot Express) vyberte časový interval (v sekundách) zobrazenia ponuky s umiestneniami spúšťačích jednotiek. Po uplynutí zadanej doby sa systém spustí podľa aktuálneho nastavenia funkcie MultiBoot (Ak vyberiete hodnotu 0, ponuka na výber spúšťačích zariadení sa nezobrazí.)
4. Ak chcete uložiť parametre a ukončiť program Computer Setup, pomocou klávesov so šípkami vyberte položku **File** (Súbor) > **Save changes and exit** (Uložiť zmeny a skončiť) a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Parametre sa uložia pri ukončení programu Computer Setup a prejavajú sa po reštartovaní prenosného počítača.

Zadávanie parametrov pre funkciu MultiBoot Express

Po zobrazení ponuky funkcie **Express Boot** počas spustenia máte k dispozícii nasledovné možnosti:

- Ak chcete určiť spúšťacie umiestnenie v ponuke funkcie **Express Boot**, vyberte pred uplynutím časového limitu požadovanú možnosť a stlačte kláves **enter**.
- Ak nechcete, aby sa použilo predvolené nastavenie funkcie MultiBoot, stlačte pred uplynutím časového limitu ľubovoľný kláves. Prenosný počítač sa spustí až po zadaní spúšťacej jednotky a stlačení klávesu **enter**.
- Ak chcete, aby sa počítač spustil podľa aktuálneho nastavenia funkcie MultiBoot, počkajte na uplynutie časového limitu.

Správa klientov

Riešenia správy klientov poskytujú štandardné riešenia pre správu klientovho (používateľovho) stolného počítača, pracovnej stanice a prenosných počítačov v sieťovom prostredí.

Medzi kľúčové možnosti a vlastnosti správy klientov patria:

- Úvodné zavedenie bitovej kópie softvéru.
- Vzdialená inštalácia systémového softvéru.
- Správa a aktualizácie softvéru.
- Aktualizácie pamäte ROM.
- Sledovanie a zabezpečenie počítačových prostriedkov (hardvér a softvér nainštalovaný v počítači).
- Upozorňovanie na poruchy a obnovenie konkrétnych hardvérových komponentov a systémového softvéru.



Podpora pre konkrétne funkcie popísané v tejto kapitole sa môže líšiť v závislosti od modelu počítača alebo od verzie riadiaceho softvéru nainštalovaného v počítači.

Konfigurácia a zavedenie

Počítače spoločnosti HP sa dodávajú s predinštalovaným systémovým softvérom. Preinštalovaný softvér sa konfiguruje pri prvom spustení počítača. Po tejto krátkej konfigurácii je počítač pripravený na používanie.

Prispôbený softvér môže byť distribuovaný nasledovne:

- Inštaláciou dodatočných softvérových aplikácií po dokončení konfigurovania predinštalovaného softvéru.
- Pomocou nástrojov na zavádzanie softvéru, ako je napríklad Altiris Deployment Solutions, aby sa nahradil predinštalovaný softvér prispôbeným softvérom.
- Pomocou procesu klonovania diskov, aby sa skopíroval obsah jedného pevného disku na druhý.

Metóda zavádzania, ktorú by ste mali použiť závisí od procesov a technologického prostredia vašej organizácie. Ďalšie informácie, ktoré vám môžu pomôcť pri výbere najlepšej metódy zavádzania softvéru pre vašu organizáciu nájdete na webovej lokalite spoločnosti HP na adrese <http://www.hp.com/go/pcsolutions>.



Disky na obnovenie systému, obslužný nástroj Computer Setup a ďalšie systémové funkcie poskytujú dodatočnú pomoc pri obnove systémového softvéru, správe konfigurácie a riešení problémov a pri správe napájania.

Správa a aktualizácie softvéru

Spoločnosť HP poskytuje niekoľko nástrojov na správu a aktualizáciu softvéru na klientských osobných počítačoch: softvér HP Client Manager, riešenie Altiris, Altiris Local Recovery, Altiris PC Transplant Pro a System Software Manager.

Softvér HP Client Manager

Softvér HP Client Manager (HP CMS) v sebe integruje technológiu HP Intelligent Manageability a softvér od spoločnosti Altiris. Softvér HP CMS poskytuje výborné možnosti pre správu hardvéru v rámci zariadení od spoločnosti HP. Patria k nim:

- Detailné zobrazenia hardvérového inventáru pre správu majetku.
- *Kontrola stavu PC* – monitorovanie a diagnostika.
- Kľúčové údaje pre podnikovú prevádzku, ako sú napríklad upozornenia na prehriatie počítačov, prípadne chyby pamäte, pričom k týmto informáciám možno pristupovať prostredníctvom webu.
- Vzdialená aktualizácia systémového softvéru, ako sú napríklad ovládače zariadení a systém ROM BIOS.



Ak sa softvér HP CMS používa v súčinnosti s voliteľným softvérom Altiris Solutions (ktorý je potrebné zakúpiť samostatne), je možné dosiahnuť ešte vyššiu funkčnosť. Ďalšie informácie nájdete v časti „[Altiris Local Recovery](#)“.

Ďalšie informácie o softvéri Client Manager nájdete na webovej lokalite spoločnosti HP na adrese <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Keď sa softvér HP Client Manager (nainštalovaný na klientskom počítači) použije so softvérom Altiris Solution (nainštalovanom na počítači správcu), softvér HP CMS poskytuje zvýšenú funkčnosť správy. Softvér HP Client Manager centralizovanú správu hardvéru klientskych zariadení HP pre nasledovné oblasti v rámci životného cyklu informačných technológií:

- Správa inventára a prostriedkov
 - ☐ Súlad softvérových licencií
 - ☐ Sledovanie a vykazovanie počítačov
 - ☐ Informácie o prenájme počítačov a sledovanie majetku
- Zavedenie a migrácia systémového softvéru
 - ☐ Migrácia systému Windows 2000/XP
 - ☐ Zavedenie systému
 - ☐ Migrácia osobných nastavení používateľov
- Technická podpora a riešenie problémov
 - ☐ Správa kupónov technickej podpory
 - ☐ Poradenstvo na diaľku pri problémoch
 - ☐ Riešenie problémov na diaľku
 - ☐ Núdzové obnovenie klientskych počítačov
- Správa softvéru a operácií
 - ☐ Nepretržitá správa klientskych počítačov
 - ☐ Zavedenie systémového softvéru HP
 - ☐ Samoopravy aplikácií (schopnosť identifikovať a opraviť určité problémy s aplikáciami)

Softvér Altiris Solutions poskytuje jednoducho použiteľné možnosti distribúcie softvéru. Pri vybraných modeloch stolných a prenosných počítačov je nástroj Altiris management agent predinštalovaný spolu s iným softvérom. Tento nástroj umožňuje komunikáciu so softvérom Altiris Solutions, ktorý možno použiť na zavedenie nového hardvéru alebo migráciu osobných nastavení do nového operačného systému pomocou jednoducho použiteľných sprievodcov.

Keď sa softvér Altiris Solutions použije spolu s nástrojom System Software Manager alebo HP Client Manager, správcovia tiež môžu aktualizovať pamäť ROM BIOS a ovládače zariadení z centrálnej konzoly.

Ďalšie informácie nájdete na webovej lokalite spoločnosti HP na adrese <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Altiris PC Transplant Pro

Nástroj Altiris PC Transplant Pro umožňuje zachovať staré nastavenia, preferencie a údaje, a rýchlo a ľahko ich migrovať do nového prostredia.

Ďalšie informácie nájdete na webovej lokalite spoločnosti HP na adrese <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

System Software Manager

Nástroj System Software Manager (SSM) umožňuje vzdialene aktualizovať systémový softvér na viacerých počítačoch súčasne. Pri spustení na klientskom počítači nástroj SSM zisťuje verzie hardvéru i softvéru a vykonáva aktualizáciu z centrálného depozitára nazývaného aj ukladací priestor súborov. Verzie ovládačov podporované nástrojom SSM sú označené špeciálnou ikonou na webovej lokalite HP pre prevzatie ovládačov a na disku CD *Support Software*. Ak chcete prevziať obslužný program alebo získať ďalšie informácie o softvéri SSM, navštívte webovú lokalitu spoločnosti HP na adrese <http://www.hp.com/go/ssm>.

Register

A

Adaptér kábla modemu
špecifický pre konkrétnu krajinu 10–3
Adaptér striedavého prúdu, odpojenie 2–16
Adaptér, modem 10–3
Aktivácia režimu hibernácie 2–9
Aktivácia úsporného režimu 2–10
Aktivátory, PC Card 6–1
Aktualizácia softvéru 14–1
Aktualizácie softvéru 14–1
 Určenie aktuálnej verzie systémovej pamäte ROM 14–2
Analogová linka v porovnaní s digitálnou 10–1
Antény 1–14
Antény bezdrôtového zariadenia 1–14
Aplikácie. *Pozrite* Softvér
Automatické prehrávanie 4–11
Automatické spúšťanie 4–11

B

Bezdrôtová komunikácia
 Softvér pre komunikáciu v bezdrôtových sieťach WLAN 11–9
 Typy adaptérov WLAN 11–8
Bezdrôtová sieť WLAN (Wireless Local Area Network)
 Identifikácia zariadení 11–8
 Riešenie problémov 11–10
 Softvér 11–9
 Typy 11–8
Bezpečnostné zariadenia na letiskách 5–2
BIOS Configuration for ProtectTools 12–28
Body obnovenia systému 14–9
Brána firewall systému Windows 12–3, 12–22

C

Cestovanie s prenosným počítačom

- Externý zdroj napájania 2–25
- Jednotky batériových zdrojov a teplota 2–31
- Ochrana konektorov hardvéru 7–2

Cestovanie s prenosným počítačom, informácie o ochrane životného prostredia A–2

Computer Setup

- Informácie o prenosnom počítači 14–2
- Nastavenie parametrov zabezpečenia 12–3
- Navigácia 9–3
- Obnovenie predvolených nastavení 13–3
- Podpora starších zariadení USB 9–3, 13–1
- Ponuka Advanced (Rozšírené nastavenia) 13–8
- Ponuka File (Súbor) 13–4
- Ponuka Security (Zabezpečenie) 13–5
- Ponuka Tools (Nástroje) 13–7
- Postupy 13–1
- získanie prístupu 13–1
- Zmena jazyka 13–2
- Zobrazenie informácií o pamäti ROM 14–3

Credential Manager for ProtectTools 12–27

Č

Číselná klávesnica 3–21

Číselné klávesnice

- Externá 3–22
- Integrovaná číselná klávesnica 3–20
- Zapnutie/vypnutie 3–21

D

Dátové rozvádzače USB 9–2

Dátový rozvádzač, USB 9–2

Digitálna pamäťová karta 7–1

Vloženie 7–2

Vybratie 7–3

Disk CD *Support*

Software 14–1

Disk, optický. *Pozrite* Disky CD; Disky DVD

Disky CD, disk *Support*

Software 14–1

Disky DVD

Disk DVD *Application and*

Driver Recovery 14–7

Disk DVD *Operating*

System 14–7

Displej

Nastavenie parametrov 3–16

Prepínanie zobrazenia

3–6, 3–7

DriveLock 12–13

E

- Elektrostatický výboj (ESD)
 - 5–2, 8–1
- Embedded Security for ProtectTools 12–26
- ESD (elektrostatický výboj) 5–2
- externá číselná klávesnica 3–22
- Externé videozariadenie 4–5
- Externé zariadenia 5–8
- Externý monitor
 - Prepnutie zobrazenia 3–7
 - Pripojenie 4–7

F

- Funkcie zabezpečenia
 - v prenosnom počítači
 - Computer Setup 12–3
 - Stručný prehľad 12–1
- Funkčné klávesy 1–6

H

- Heslá
 - DriveLock 12–14
 - HP 12–5
 - Pokyny k heslám HP 12–7
 - Pokyny k heslám
 - Windows 12–7
 - Používanie 12–4
 - Pri zapnutí 12–10
 - Správcovské heslo
 - HP 12–8
 - Windows 12–5
 - Zabudnutie 12–4
- Heslá HP 12–5
- Heslá, koordinovanie 12–7

Hibernačný súbor 8–12

Hibernácia

- Aktivácia 2–9
- Aktivácia počas stavu kritického vybitia batérií 2–24
- Obnovenie predchádzajúceho stavu 2–9
- Požiadavky na veľkosť súboru 8–12
- Ukončenie 1–11, 2–2, 2–25

Hlasitosť

- Kontrolka stlmenia zvuku 1–1, 4–1
- Ovládacie prvky 1–5, 4–1, 4–3

Hlavica pre polohovacie zariadenie, náhradná 3–3

Hlavica, náhradná pre polohovacie zariadenie 3–3

HP ProtectTools Security Manager 12–25

I

- Informácie v systéme BIOS, zobrazenie 12–3
- Infračervený port 1–7
- Infračervený prenos 11–18, 11–19
- Inštalácia softvéru pre disky CD a DVD 4–10
- Integrovaná číselná klávesnica 1–6, 3–21
- Internet Connection Firewall 12–22

J

Jednotka batériových zdrojov

Kalibrácia 2–26

Konektor pre cestovnú batériu 1–13

Likvidácia 2–32

Primárna 2–18

Primárna pozícia 1–12

Recyklácia 2–32

Skladovanie 2–16, 2–31

Sledovanie stavu

nabitia 2–22

Pozrite tiež Napájanie z batérie

Jednotka médií, vplyv letiskových bezpečnostných zariadení 5–2

Jednotky

Preprava 5–2

Starostlivosť 5–1

Vplyv letiskových bezpečnostných zariadení 5–2

K

Kalibrácia, batéria 2–26

Karta PC Card

Aktivátory a služby podpory kariet a päťc 6–1

Typy 6–1

Vloženie 6–1, 6–2

Vybratie 6–3

Zastavenie 6–3

Karty PCMCIA 6–1

Kábel modemu 10–1

Káble

Modem 10–1

Sieť 10–8

Kláves **fn** 1–6, 3–9, 3–20

Kláves **num lock** 3–21

Kláves s logom Windows 1–6

Klávesnica

Externá 3–9

USB 9–2

Klávesové skratky

Na externých klávesniciach 3–9

Prepínanie zobrazenia 3–7

Priradenie prístupových klávesov k príkazom 3–6

Klávesové skratky, externé klávesnice 3–9

Klávesy

fn 1–6, 3–9, 3–20, 3–21

Funkcia 1–6, 3–9

Interná klávesnica 3–21

Klávesové skratky 3–9

Logo Windows 1–6

num lk 3–20, 3–21

Prístupové 3–9

Windows, aplikácie 1–6

Konektor napájania 1–8

Konektor pre cestovnú batériu 1–13

Konektor pre stolnú jednotku 1–12

Konektory

Cestovná batéria 1–13

Jednotka 5–2

Napájanie 1–8

Stolná jednotka 1–12

Konektory USB 9–2

Kontextový kláves

Windows 1–6

Kontrolka batérie 1–2

Kontrolka bezdrôtovej komunikácie 1–2

Kontrolka caps lock 1–1

Kontrolka činnosti pevného disku 5–3

Kontrolka jednotky IDE 1–1

Kontrolka napájania/úsporného režimu 1–2

Kontrolka Num Lock 1–2, 3–21

Kontrolka úsporného režimu/napájania 1–2

Kontrolky

Batéria 1–2

Bezdrôtová komunikácia 1–2
caps lock 1–1

Jednotka IDE 1–1, 5–3

Napájanie 1–2

Num Lock 1–2

num lock 3–20

Stlmenie zvuku 1–1

Kritické aktualizácie

zabezpečenia pre systém

Windows XP 12–24

L

Lankový zámok,
bezpečnostný 12–30

Ľ

Ľavé tlačidlo ukazovacieho zariadenia 1–3

Ľavé tlačidlo zariadenia
Touchpad 1–3

M

Magnety 1–15

Médiá jednotiek vystavené
vplyvu letiskových
bezpečnostných
zariadení 5–2

Mikrofón, interný 4–2

Modem

Adaptér špecifický pre
konkrétnu krajinu 10–3

Pripojenie 10–2

Modul Bluetooth 1–7

Monitor

Externý 4–7

Prepínanie zobrazenia 3–7

Prepnutie zobrazenia 3–16

Pripojenie 5–8

Multifunkčná pozícia

MultiBay II, externá 5–9

MultiMediaCard 1–9, 7–1

N**Napájanie**

Prepínanie medzi
napájaním zo zdroja
striedavého prúdu
a z batérie 2–16

Pozrite tiež Napájanie
z batérie

Napájanie z batérie
 Prevádzka prenosného počítača 2–16
 Stavy vybitia batérií 2–24
 Šetrenie 2–29
 Pozrite tiež Jednotka batériových zdrojov
 Nastavenia oblasti DVD 4–11
 Nastavenia oblasti, DVD 4–11
 Nastavenie hlasitosti 4–3

O

Obnovenie stavu pred hibernáciou 2–9
 Obslužný program Setup
 Nastavenie parametrov zabezpečenia 12–3
 Ochrana údajov 14–7
 Operačný systém 12–22
 Heslá 12–5
 Zabezpečenie 12–1
 Otvor pre bezpečnostné lanko 1–10
 Otvor pre kartu PC Card 1–9
 Ovládače zariadení
 Externé zariadenia 5–8
 Karta PC Card 6–1

P

Pamäť
 Inovácia 8–2
 Pridanie rozširujúceho pamäťového modulu 8–2
 Primárny pamäťový modul, výmena 8–6
 Rozšírenie pamäte RAM 8–12

Pamäť RAM (Random Access Memory) 8–12
 Pamäťová karta SD (Secure Digital) 7–1, 7–3
 Parametre polohovacieho zariadenia 3–4
 Periférne zariadenia, pripojenie a odpojenie 5–8
 Pevný disk
 DriveLock 12–13
 Starostlivosť 5–1
 Vloženie, primárna jednotka 5–6
 Vybratie, primárna jednotka 5–4
 Výmena, primárna jednotka 5–4
 Pokyny k heslám HP 12–7
 Pokyny k heslám Windows 12–7
 Polohovacia páčka
 Používanie 3–3
 Umiestnenie 1–3
 Port pre externý monitor 1–8
 Port USB 1–9, 1–11
 Port, infračervený 11–18
 Posúvacie ovládacie prvky zariadenia TouchPad 1–4
 Pozícia pevného disku 1–13
 Pozícia pre batérie, primárna
 Vloženie jednotky batériových zdrojov 2–18
 Vybratie jednotky batériových zdrojov 2–18
 Pravé tlačidlo ukazovacieho zariadenia 1–4

- pravé tlačidlo zariadenia
 - Touchpad 1–3
- Prepínanie zobrazenia 3–6
- Prepnutie, zobrazenie,
 - nastavenie parametrov 3–16
- Prevzatie
 - Softvér 14–6
 - Systémová pamäť
 - ROM 14–4
- Primárny pamäťový modul,
 - inovácia 8–2
- Prístup k informáciám o
 - prenosnom počítači 14–2
- Projektor
 - Prepínanie zobrazenia 3–7
 - Pripojenie 5–8
- R**
- Replikátor portov (voliteľný)
 - Identifikačné
 - informácie 13–4
 - Zapnutie podpory
 - USB 13–8
- Reproduktor 1–11, 4–1, 4–2
- Rozširujúci pamäťový modul,
 - pridanie 8–2
- Rozšírenie pamäte 8–12
- S**
- Senzor okolitého
 - osvetlenia 3–16
- Schémy napájania 3–15
- Sieť
 - Obvod na potlačenie
 - šumu 10–8
 - Pripojenie 10–9
 - Sieťová zásuvka 1–8
- Sieťový kábel 10–8
- Slot pre digitálne médiá 1–9
- Sloty
 - Digitálne médiá 1–9
 - Karta PC Card 1–9
 - Pamäťový modul 8–9
- Služby podpory päťíc a kariet,
 - PC Card 6–1
- Služby podpory päťíc,
 - PC Card 6–1
- Slúchadlá 4–3
- Smart Card Security for
 - ProtectTools 12–29
- Softvér firewall 12–22
- Softvér, firewall 12–3, 12–22
- Správcovské heslo HP 12–8
- Stav kritického vybitia batérií
 - Identifikácia 2–24
 - Obnovenie
 - predchádzajúceho
 - stavu 2–25
- Stavy vybitia batérií
 - Identifikácia 2–24
 - Odstránenie 2–25
- Striedavý prúd 2–16
- S-video
 - Kábel na pripojenie 4–6
 - Súčasti 4–5
- Systémová pamäť ROM (Read
 - Only Memory)
 - Definícia 14–1
 - Určenie aktuálnej
 - verzie 14–2
- Systémové informácie,
 - zobrazenie 3–6, 12–21

Š

Špecifikačné údaje

Prevádzkové
prostredie A-1

Prevádzkové vstupné
napätie A-2

Špecifikačné údaje pre
nadmorskú výšku A-1

Špecifikačné údaje pre
prostredie A-1

Špecifikačné údaje pre
vlhkosť A-1

Špecifikačné údaje
prevádzkového

prostredia A-1

Špecifikácie prevádzkového
vstupného napätia A-2

T

Telefónna zásuvka RJ-11,
kábel modemu 10-1

Televízor

Prepínanie zobrazenia 3-6

Pripojenie
videozariadenia 4-6

Pripojenie zvukového
zariadenia 4-5

Zásuvka pre výstup
S-Video 4-6

Teplota

Skladovanie, pre jednotku
batériových zdrojov 2-31

Špecifikačné údaje A-1

Tlačidlá

Bezdrôtová
komunikácia 1-11

Hlasitosť 1-5, 4-3

Info Center 1-11, 3-19

Ľavé tlačidlo ukazovacieho
zariadenia 1-3

Ľavé tlačidlo zariadenia

Touchpad 1-3

Pravé tlačidlo
ukazovacieho

zariadenia 1-4

Pravé tlačidlo zariadenia

Touchpad 1-3

Režim prezentácie
1-5, 3-13

Vysunutie karty PC Card
1-9, 6-3

tlačidlá ukazovacieho
zariadenia 1-3

Tlačidlá zariadenia

TouchPad 1-3

Tlačidlo bezdrôtovej
komunikácie 1-11, 11-13

Tlačidlo Info Center
1-11, 3-19

Tlačidlo na stlmenie
hlasitosti 1-5

Tlačidlo na uvoľnenie
displeja 1-7

Tlačidlo na vysunutie karty PC
Card 1-9, 6-3

Tlačidlo režimu prezentácie
1-5, 3-13

U

Ukazovatele batérie

Klávesová skratka 3–6

Ukončenie úsporného režimu 2–10

USB, podpora starších zariadení 9–3, 13–1

Ú

Úsporný režim

Aktivácia 2–10

Aktivácia počas stavu kritického vybitia batérií 2–24

Aktivácia pomocou klávesovej skratky 3–6

Ukončenie

1–11, 2–2, 2–10

Vypnutie pri infračervenom prenose 11–19

V

Vetracie otvory 1–10, 1–12

Videorekordér

Prepínanie zobrazenia 3–6

Pripojenie videozariadenia 4–5

Pripojenie zvukového zariadenia 4–5

Videozariadenia

Prepínanie zobrazenia 3–6

Zásuvka pre výstup S-Video 4–6

Vloženie primárnej jednotky pevného disku 5–6

Vypínač napájania 1–11

Vypnutie

Interná číselná klávesnica 3–21

Num Lock 3–22

Vypnutie prenosného počítača 2–8

Vypnutie zariadenia 12–19

Výmena

Primárna jednotka pevného disku 5–4

Primárny pamäťový modul 8–6

Výstraha týkajúca sa autorských práv 4–9

Z

Zapnutie

Interná číselná klávesnica 3–21

Num Lock 3–22

Zapnutie alebo vypnutie prenosného počítača 2–8

Zariadenia USB 9–1, 9–2

Zámok bezpečnostného lanka, pripojenie 12–30

Zámok, bezpečnostné lanko 12–30

Západka uvoľnenia jednotky batériových zdrojov 1–13

Zásuvka pre mikrofón 1–9, 4–2

Zásuvka pre modem 1–8, 10–1

Zásuvka pre slúchadlá 1–9, 4–2

Zásuvka pre výstup S-Video 1–8, 4–6	Závesný projektor
Zásuvka RJ-11 (modemová) 1–8	Prepínanie zobrazenia 3–6
Zásuvka RJ-45 (sieťová) 1–8	Pripojenie 5–8
Zásuvka vstupu zvuku (pre mikrofón) 1–9, 4–2	Zobrazenie stavu nabitia
Zásuvka výstupu zvuku (pre slúchadlá) 1–9, 4–2	Interpretácia 2–23
Zásuvky	Zvýšenie presnosti 2–22
RJ-11 (pre modem)	
1–8, 10–1	
RJ-45 (sieťové) 1–8, 10–8	
Vstup z mikrofónu 4–3	
Vstup zvuku (pre mikrofón) 1–9	
Výstup S-Video 1–8, 4–5	
Výstup zvuku (pre slúchadlá) 1–9, 4–3	